

DISCORSI

198

METEOROLOGICI

392. 14

ET ASTROLOGICI

Sopra la Cometa apparsa nel fine dell' Anno
milleseicento cinquantadue

ALL' ILLVSTRISS. SIGNOR

FRANCESCO MARIA

S P I N O L A

DEL FV SIGNOR G. B.

DI TOMASO ODERICO

Gentilhuomo Genouese.

*Annunciabunt Cæli iustitiam : a Non timebo mala : b Sed
confitebor nomini tuo Domine quoniam adiutor &
protector factus es mihi , & exaltasti super
terram habitationem meam . c*

a Psal. 21. Ver. 32.

b Psal. 22. Ver. 4.

c Ecclesiastici. Cap. 51. Ver. 2. & 13.



IN GENOVA, M.DC.LIII.

Nella Stamperia di Benedetto Gualco :
Con licenza de' Superiori.

DISCORSI

METEOROLOGICI

ET ASTRONOMICI

di Francesco Maria

di

di

FRANCESCO MARIA 1653. 19. Maij.

Imprimatur.

Ex auctoritate Illustrissimi Magistratus Inquisit. Status.

Laurentius Oliuerius Cancell.

Imprimatur.

Inquisitor Genue.



IN GENOVA, MDCCLIII.

In the company of the printer Gio: Maria di Sapia.



ILLVSTRISSIMO SIGNOR MIO
PATRONE
OSSERVANDISSIMO.



LA pietà di chi mi castiga, non mi nega la commodità dello studio; ò perche ponga in effecutione il precetto di Basilio, che efforra à filosofare nelle aunerità; ò perche conosca la verità di quella sentenza dello Stagirita appo Laertio, Eruditio inter prospera est ornamentum, inter aduersa refugium. Ne tanto mi ricrea in questo stato, perche mi solleva la mente alla cognitione delle cose naturali, quanto perche mi tempera quelli affetti e passioni, che sono sempre pericolose come parziali del senso. Porgo l'orecchie alle voci d'Isidoro, In aduersitatibus tuis non contristeris, in languoribus tuis Deo gratias age. Valere te magis animo opta, quam corpore: Valere te magis mente opta quam carne. Aduersa corporis remedia sunt animæ. Io sto lieto, e con l'animo più che mai libero; perche sò col Sapientissimo Paolo, che in questa tribulatione si fortifica la pazienza, & al crescere di questa si perfettiona la prona, onde con l'una e con l'altra non sarà, spero in Dio, ne per confonder si la speranza, ne per abatter si la fortuna.

Aduerfis etenim frangi non esse virorum ,
Diceua Silio ; Et io passo il tempo con tanta costanza , che
mentre mi par volante , hò gusto in pensare che altri possa
godere della mia calamità ; e vorrei che tutto il Mondo,
senza far male , hauesse gusto del mio trauaglio , per
potere in quello meritare alcuna gratia sopranaturale , e
dinina con l'aiuto di tutto il Mondo . Di vna cosa , come
di tutte , ringratio il Cielo , che lo stato non è tale da
dire con Seneca naufragante , Culcitra in terra iacet ,
ego in culcitra . Anzi tutto quello , che stimerà il Mon-
do mi manchi , à me è di auanzo , perche sarebbe anzi
male lo stare in vna prigione ; e gouernarsi ancora con
l'abbondanza delli diletti d'un Mondo ; che minaccia pe-
nuria de' migliori beni con tutte le sue abbondanze . In
questo luogo sono accompagnato da molti , che sono morti ;
ma insegnano meglio , che i viui . Con l'armonia di
musiche corde souente trattengomi , e mi dò à credere in
tanta recreatione con i Pitagorici , che tutto il Mondo
sia armonia ; e se non è così per Species auditus , come
dice l'Angelico , se non erro nelli libri de Cælo ; lo farà
al mio giuditio per modo di vnione , e di mirabilissima
compositione della Natura . Le mie veglie sono con la
lettura , non solamente di quelli libri , ch'io tengo ; mà
di quelli , che V. S. mi vâ mandando , che sono in vero la
Metafisica del Diuino Amore . I miei sogni sono dolcemen-
te tranquilli , e quelli , che con superfluità possono ren-
dere tediosa la Notte , li consumo con la lettura ; pa-
rendomi felicità grande aspettar sopra le carte l'Aurora
mentre il Mondo dorme . La stanza è bianca , e gran-
de ; vn'ampia finestra mi somministra luce copiosa ; vedo
il Cielo , la Terra , e'l Mare , e vedo ogni momento le
Patrie Mura ; onde la sorte non si può dire in tutto auuer-
sa ,

sa, quando l'huomo hà le auuersità nella Patria: si come è deplorando quel tempo nel quale non si concede ad vno sgratiato non solamente l'habitarla, ma ne meno il vederla senza pericolo: alle quali parole si sottoscriverebbe Euripide nell'Egeo. Non mi compatisca alcuno, pensando, ch'io sia solo; ma compatisca se stesso, se non è studioso, perche forse ha bisogno d'un'huomo, con chi discorrere per parerlo. La solitudine, benchè non è parte essenziale della perfettione, è però alla contemplatione di grandissimo giouamento: come dice l'Angelico.

Mentre haueno la mente intenta à cercare occasione di sollenare l'ingegno, mi mandò il Cielo vna Cometa; vidi che vi era campo da schiccherare à longo, come già hò fatto. Lasciare nelle tenebre la fatica, non mi pareua ragione; e giudicando che i discorsi delle cose, che si generano nel Cielo, conueniua mandarli à chi trae da Famiglia heroica suoi Natali, le di cui glorie sopra gl'ordinari confini si innalzano; che de gli scritti d'una Cometa figlia del Sole (come la chiamò Puteano) è degno vn Cavaliere figlio d'un'altro, che trà segni della Virtù caminando, si rese amabile, e noto, compartendo ad altri in ogni tempo le gratie; Che i ragguagli dell'impressioni ignite si hanno à dirigere à chi verso il prossimo, verso la Patria, e verso DIO arde di Zelo; Che le materie di luce meritano soggetto, nel quale d'ogni intorno risplendano i meriti; Che i concetti sopra i corpi così marauigliosi, e sublimi, si debbono comunicare con chi è adorno di sublimità di talento: considerando ancora, che l'inuestigationi d'una Cometa, ch'hà hauuti per fratelli ne gl'Eterni campi del Cielo gl'immortali lumi di lucidissime e ben conosciute Stelle, e ch'è venuta à mostrar suoi splendori dalle parti del Crocero, insegna della Cattolica Religione,

Religione, si debbono mandare à chi habbia alcun fratello per la Prelatura, per le Virtù, per i prudentissimi Governi, e servitij fatti all'Apostolica Sede, di chiara fama e di incomparabil Virtù; E un'altro dell'immortale splendore di candida Crace munito il petto, e l'Alma adorna di nobilissime qualità; hò voluto dedicare à V. S. mio Signore, questa fatica, accioche mutando miglior fortuna, se la Cometa per pochi giorni mostrò suoi lumi, habbiano queste Carte per sempre gli splendori con il suo Nome, e la permanenza con le sue grazie. Et à V. S. Illustrissima riucrentemente m'inchino.

Di Roma li 2. Illustrissima

Della Torre grande

Maggia li 3. 1635.

Servitore obligatissimo

Tomaso Oderico.

II. *Varie opinioni circa l'essenza e productione delle Comete.* Cap. *Lucretio*

BEN che sia il mio ingegno molto terreno, non sà cercare altro che'l Cielo; e se ben è oscuro, vā cercando contraouamente splendori; In questo può dare segno di operar bene, mentre non abborrisse la luce. Se hà di basso la fortuna, non si arrossisce; se hà di sublime lo studio, si consola; perche se è commune à molti la poca forte, è però proprio degl'animi nobili il sublimarsi con la contemplatione di quelli studi, che non sono humili, sordidi, ne comuni. *Habet enim hoc in se generosus animus* (disse Seneca) *quod concitatur ad honesta. Naniuem excelsi ingenij vitium humilia delectant & sordida; magnarum rerum spectes ad se vocat & extollit.* Desideroso dunque, come sempre, di sottrarmi dalle bassezze, benchè viua in luogo sublime, pensai di valermi dell'occatione della Cometa, motiua ampio da passare quel tempo, che è nimico dell'Humano più, quando passa con l'otio, che quando vola con le lusinghe delle speranze, e con i fiori del senso. E pensando qual sia l'essenza, e productione delle Comete dissi con Terentio, *Verum est, Quot homines tot sententia.* Impercioche alcuni dissero, che le Comete sono antiche Stelle, che di nuouo alla nostra vista si manifestano; Apollonio Mindio appo Seneca disse, che sono Stelle in forma non rotonda ristrette, ma lunga; e caminando per le parti più sublimi del Cielo all'horà si lasciano vedere quando per le parti più basse caminano. Qual opinione da quella de' Caldei non è diuersa. Piacque à Diogene, per relatione di Plutarco, il dire, che le crinite apparitioni erano Stelle. A' Pitagorici; che sono vere Stelle; ma del numero di quelle, che rare volte si vedono, & in breue si occultano, come Mercurio. Cornelio Frangipane disse, che sono Stelle piccole, che non si vedono, se non quando sono nel loro maggior lume. Molti dicono, che sono Stelle per la loro picciolezza inuisibili, ma che visibili si rendano per la nuoua grossezza ò densità del mezzo, in vece della quale pongono il vapore dell'aria, ò l'effalatione. An-

nibale.

4
nibale Raimondo dice rendersi visibili con gl'atratti fumi . Il
Valesio, che si fanno cospicue per la più densa parte del Cie-
lo, che di sotto camina ; al che consente Ludouico Colombo ;
aggiungendo, che le Comete sono Stelle sopra'l nono Orbe ,
e che si lasciano vedere quando sotto camina la più densa par-
te del detto Cielo . Il Nostro insigne Liceti dice, che si lascia-
no vedere quando restano perpendicolarmente nelle parti più
dense di più sfere inferiori . Giouanni Echio dice rendersi
più tosto visibili quando sotto le Comete trascorre la parte
più rara del Cielo, la quale non impedisce la vista . Altri pen-
sa, che siano per se visibili, e per alcun incognito impedi-
mento si celino ; ilche tolto, à gl'occhi nostri appariscōno .
Vi fù chi disse, che la Cometa da alcuna delle Stelle erranti si
generi . Anassagora, Democrito, & Apollonio dissero essere
le Comete vna congregatione di Stelle nelli Orbi inferiori ,
che sono mobili, come i Pianeti , e non fisse , come quelle dell'
ottaua Sfera . Hippocrate & i suoi seguaci dissero, che la Co-
meta è vno de' Pianeti , che apparisce comato , ò zazzerruto ;
ma che la chioma non è dell'istessa sua essenza ; procedendo
dalla diuersità del sito, che fa tale apparenza à gl'occhi nostri,
come se l'hauesse da vna impressione, che si fa nell'aria humi-
da e pura, come in vno specchio . Seneca nelle questioni natu-
rali fù di parere, che le Comete sijno Stelle concreate trà l'o-
pere della Natura, delle quali, benchè la ragione si ignori, vuol
credere, che non siano subitane . L'opinione d'alcuni Moder-
ni fù, che le Comete sijno impressiōni de' Pianeti non solamē-
te nell'Elemento del fuoco, ma più nel termine della congiun-
tione del Fuoco, e dell'Aria ; oue il conuesso dell'Aria si vnisce
col concauo dell'igneo Elemento . Non mancò chi disse, che
fussero refrattione del lume ; trà quali Guiduccio appo Lotario
Sarsio. Telesio, che erano luce del Sole risplendenti a modo di
fiamma ò di Soli, procedenti da vapori in se stessi raccolti . Al-
cuni dicono, appo Seneca, che nõ si da Cometa veruna, ma spe-
cie di Comete per vna certa ripercussione ò riflessione delle
Stelle. Meßthlino fù d'opinione essere sottratte da ogni naturale
attione, e che siano fatte da Dio dal niente per creatione . Et
Aristotele che siano vna adunatione ò massa ignita di secche
effalationi.

Della

UYCHONE ne' suoi Proginnasmi volentieri all'opinione di coloro concorre, che le Comete trà gl' occulti segreti della natura, sin hora dall'ingegno humano non penetrati, ripongono . Tanto, che quello che delle Comete in queste cause consideriamo, non è certamente il vero, benchè vi possa in alcune essere veramente il prouabile: perlochè doueranno gl'ingegni, in cose; che non si comprendono col senso, contentarsi di quello, che può essere corroborato dal valore delle ragioni . *Ea qua occulta sunt sensui, ratione satis demonstrata esse dicimus, si ea ad id, quod fieri potest, reuocauerimus* : disse il Filosofo nella Metafisica . Solamente è certo, e diremo il vero, dicendo, che Dio creatore di tutte le cose sia la causa delle Comete ; tanto più quando consideriamo, che sì noua e subitanea generatione di celesti impresioni eccede con vniuersale ammiratione del Mondo le leggi della Natura ; e quanto più tenta di sublimarsi l'ingegno alla cognitione, tanto più colmo di stupor si confonde . Quindi Damasceno attribui alla particolare efficienza di Dio, o de gl' Angioli la productione delle Comete, non considerando in esse causa alcuna naturale ; mà solamente la Diuina Prouidenza, che le produce, per significare quello è riposto nell'altezza della sua mente . E per questo i Conimbricenses confessano non esser opera naturale la productione delle noue stelle ; mà mentre si prouasse, che le Comete si producono nel Cielo, e che sono stelle, direbbero lo stesso . E perche il Filosofo, come disse Agostino, promette la ragione delle cose, e secondo Aristotele le considera congiunte al moto, & alla materia secondo l'essenza, e secondo le ragioni delle proprietà naturali, per questa via andremo cercando la causa efficiente delle Comete .

Disse il Profeta Regio : *Deus autem nosse in celo : omnia quacumque voluit, fecit* . Et altroue ; *Omnia quacunque voluit Dominus fecit in celo, in terra, in mari, & in omnibus abyssis* : mà perche Dio per la sapientissima ordinatione della Natura da lui creata, sin da principio opera per le cause secondo ; non già per l'insuffi-

cienza della sua virtù possanza ; mà per comunicare per la
 sua infinita bontà la dignità della causalità alle sue creature ;
 come mi ricordo hauere imparato nella summa di Tomaso
 Angelico ; dirò , come gl' Astrologi pongono trà le cause effi-
 cienti delle Comete alcune constitutioni de' Pianeti trà loro ,
 e col Sole ; dicendo , che se Saturno , e Marte con Mercurio in
 alcuna Eclisse grande , particolarmente del Sole , formeranno
 alcuna ripugnante constitutione , onde ancora i luminari res-
 stino da li malefici male aspettizzati , vi sarà disposizione alla
 generatione delle Comete : e pongono per causa ancora le
 maggiori e minori congionctioni con l' interuentò di Marte , e
 di Mercurio ; mercè alle quali regole alcuni predissero l' ap-
 paritione di ignite impressioni ; trà quali Giosepe Moleto
 nel 1568. fece simile predittione auuerandosi nelle parti Ori-
 entali . Il Kepplero dice , esser causa efficiente il calore infia-
 mante , ò vero il freddo per antiperistasi . Villebrordo tiene
 offerre il calore del Sole quello , che infiamma gli haliti da esso
 Sole mandati , quali sono secondo lui la materia delle Come-
 te : come che istina detto Auttore , che il Sole sia vna fiamma
 essalante fumo fondandosi in quel passo dell' Ecclesiastico , che
 lo chiamò fornace ; mà in quel luogo si può intendere meta-
 foricamente per la grande attuità del suo calore ; e dicendo
Fornacem custodiens in Operibus , si può intendere come causa se-
 conda delle Opere Naturali , imperciò che *Sol, & Homo generant*
hominem ; o tutte le cose si viuificano col suo calore , perciò Teo-
 frasto il Paracello lo chiamò vira di tutte le cose , e l' Ficino so-
 pra ogn' altro corpo luminoso lo celebrò nell' opera *de vita ex-
 latus comparanda* . Per termine di questo capo porteremo la
 sentenza d' Alberto Magno , la quale abbraccia le cause delle
 Comete . Dice egli , dopo hauere confutate molte opinioni
 nel terzo delle Meteore , che la Cometa non è altro , che vn
 vapor terrestre grosso , le parti del quale sono à lui congionte ;
 ascendente à poco à poco dalla parte inferiore del fuoco alla
 parte superiore e concava di esso , & inui si stende e si infiamma ,
 & infiammato e disteso si vede . Dice vapor terrestre , perche
 questa è la materia : grosso , perche se fusse sottile presto sua-
 porando si dissiparebbe : dice che le parti sono à lui congia-
 centi ,

centi, ò congiunte, perche è molto commista e conglutinato ; viscoso in modo che tal vapore nō può *secundū actū* humido, e viscoso componersi : Ascendente à poco à poco, perche nelli vapori pluuiiali vi sono molte certe parti ignite terrestri, che non discendono tutte con la poggia, & vn'altra volta dall'humore della pioggia riscondono : quelle prime parti ignite si solleuano sopra la mezzana e fredda regione dell'aria per la loro propria attione, & iui dimorano, e si moltiplicano, e da quella moltiplicatione, come da vn certo tesoro à poco à poco per il calore dell'igneia regione ascendono, e perche nelle sue parti il vapore hà grandissima consistenza primieramente col calore del fuoco si distende prendendo la forma, e poi si accende ; e così rimane sempre nel mezzo, ò sia corpo della Cometa la parte più spessa e più condensata, nutrendosi di quel tesoro sotto di lui rimanente, essendo iui per questo l'infiammatione molto densa, e biancheggiante. Quello che dal corpo Cometico intorno si diffonde, e dilata, è tenue, & ha la fiamma à modo di nube bianca, la quale si chiama Chioma, e dura tanto quāto stā à consumarsi il tesoro del suo nutrimento. E questa sentenza, per ragione del Grande Alberto di molto valore, fù ancora di Costantino Filosofo, autenticata da Auicenna, e da Algazele.

Questa opinione è ottima in riguardo à quella de' Peripatetici, che stimauano, che le Comete fossero corpi sublunari, & elementari ; e se bene diceuano che prendeano la materia dalla via latteā per consequenza affirmauano, come affirmarono, che detta via non sopra i Pianeti, ma sotto la Luna fusse locata : sopra la qual via dal vero cammino trauiando alcuni Filosofi, alcune vanità e qualche solenne sproposito si insegnarono : tra quali Teofrasto Lesbo Peripatetico, vno de' maggiori discepoli di Aristotile, hebbe à dire, che era la commistura per la quale si uniu, & attaccaua il Firmamento prima creato in due parti. Ma la Astronomica diligenza fece vedere infallibilmente a' Filosofi, che la via latteā era collocata nel Cielo stellato, e che si generauano ancora noue stelle, e Comete in detto Cielo, e forse vi sarà alcuno, che senza curarsi della verità, più tosto che consentire tal cosa, o inclinare alle

ragioni de' gl' Astronomi dirà, che la via lattea sia qualche Chatul-chidio di Saturno iui posto per memoria delle sue miserie: mà chiunque si sia si quieti e sappia col dottissimo Resta, che *Astronomicas obseruationes conueniunt prouerbiis, & pertinaciam praesefert, potius quàm veritatis studium*: Imò ha veraciores sumi ex suo genere, quàm naturales probationes. Despicieude sunt cum ab alijs accuratioribus corriguntur, non verò sic in genere, & ex solis coniecturis. Ciò non hò detto perche stia male con i Filosofi; mà perche alcuni præsumono di conculcare le altre scienze col propugnacolo de' Filosofi, i quali non seppero tutto, anzi diedero in errori ignoranti, come in altra maggior opera si vederà: e tanto, che Tertulliano contro Marcione disse, che dalli loro ingègni ogni heresia prendeua principio, & anima: e contro Hermogene chiamò i Filosofi Patriarchi de' gl' Heretici; lacerandoli à compimento nell' Apologetico, opera veramente mirabile per l'acutissima eruditione, che contiene; oltre la lode che meritò da Girolamo Santo scriuendo à Magno Oratore. Dal che si vede, che non tutto seppero, nè in tutto bene; che errarono perche ignorarono molto; e vollero disputare anco' contro quello che ignorarono, perche maggiormente si vedesse che errarono.

Della causa materiale delle Comete. Cap. III.

SE vogliamo inuestigare quale sia la materia delle Comete troueremo varie le opinioni al pari della varietà de' gl' Ingegni; e ci accorgeremo di non essere giunti al loro lume quando ci parrà d'hauere superate l'ombre. *Earum rerum* (diceua Lattantio) *non est scientia, sed opinio, quae pro ingenij, varia est*; e della varietà delle opinioni faremo mentione, acciòche ò si diletti l'ingegno, ò faccia del meglio elezione il giuditio de' più acuti Filosofanti.

La materia delle Comete, disse il Giuntino, è vna effalatione calda è secca; ò vn tenace halito lento e denso, che per il moto de' celesti corpi conglutinato ò congiunto poscia si accende. Leopoldo disse, che la sua materia è vn vapore somministrato dalla terra contenente in se parti fortemente vnite,

che

che ascende poi alle superiori regioni per la virtù d'alcun astro. Altri, ch'è vna effaltatione calda è secca, pingue, e viscosa, sollevata alla caldezza dell'aria per l'attrattione delle stelle, oue accesa, con l'aria circolarmente si muoue: Ericio Puteano eloquentissimo, disse, esser la Cometa Cittadina del Cielo, figlia del Sole, parte e parto dell'aria, nella luce vna face, nel moto errante, suo è il corpo, mendicata però la luce, essendo suo e non suo il moto; e che si genera da alcuni torpicciuoli oscuri, che macchiano il Sole, e che sono anzi purgate macchie del Sole, & illustrate da quello. Se così è, generoso esempio à i mortali, se il Sole per l'ingiurie delle macchie rende in vece di vendetta lumi e chiarori: direi di vanraggio, mà non voglio che si porti contro di mè quel passo di Oratio nella Poetica, *sed non eras hic locus*.

Le macchie che à tempi nostri sono state osservate nel Sole col beneficio dell'occhiale, si vede, che sono corpi vaporosi, che interposti trà gl'occhi nostri, & il corpo Solare in alcune parti di esse l'eclisano, senza che l'ordinario e semplice sguardo le scorga: ò per la picciolezza del corpo, ò per la rara tenuità del vapore: quali macchie col processo del tempo spariscono, forse perche si consumano dal mancante nutrimento d'altri vapori, ò perche dall'istesso Sole vengono risolute: ò forse perche hauendo proprio moto, mà tardissimo, si dilungano dalla linea dell'interpositione: dilungate poi, come che furono resistenti alla direzione de' solari raggi, còdensandosi maggiormente per il freddo si rendono recipienti della luce solare, che à noi mandano, come l'altre stelle, e Comete si manifestano; e dico ciò con maggior animo quanto che l'opinione del Puteano viene da Lotario Sarsio lodata. Christiano Scuerino Longomontano coetaneo del Tichone, e suo familiare disse, che la materia delle Comete è vna terza natura risultante dalle stelle, e dall'espanso; intendendo per l'espanso (da quello che tratta nell'Opera *de Nouis Phenomenis*, e nell'altra *de Materia cali*) vna eguale, e sottilissima rarità per ogni parte dell'Vniuerso finito isquisitamente distesa, ferma, e permeabile; per la quale, dice il Kepplero, che le nuoue stelle e le Comete come in mare i pesci caminano; hauendo opinione,

nione, che la materia delle Comete altra non sia, che vna parte celeste pingue, & acqua. Il Tichone disse parimente che si generauano d'vna sostanza etherea, e dichiarò la loro generatione con l'essempio de' metalli, quali benchè tutti consistino dell'istessa materia, non tutti peruengono all'istessa maturità che li perfettiona, & assottiglia: dalchè procede che alcuni metalli facilmente si corrompono, altri difficilmente: così le nuoue stelle, e le Comete quasi artificialmente dell'istessa materia si compongono; ma non si riducono all'intiera consistenza di vere, e naturali stelle. Nostro Fortunio, e famoso Liceti, del quale sono partialissimo, e dalla cui penna eruditissima hò riceuuti honori grandi (benchè non meritati) come in più opere sue ne appare, stima che la generatione delle Comete sia vna vera, e propria condensatione della materia etherea, e lo proua con vna osseruatione del Rothomano, & assegna due cause della densità; la prima il velocissimo moto delle stelle, per il quale l'ethere si vnisce, e restringe; e tiene che da questa causa più volte si congregano le nubi nel Cielo, e quelle sono le nubi che in serenissimo Cielo vediamo. Quando dunque la densità è maggiore di quella delle nubi, all'hora nasce la constitutione della Cometa. Aggiunge per seconda causa vn'altra più intrinseca, e questa è la medesima natura dell'ethere, che appetisce l'vnione, la stretta congionctione, e la condensatione delle sue parti: le quali hanno per contrari i più viuaci raggi del Sole, e delle stelle; la natura de' quali è di disunire, e di disgregare; & in quella parte che non viene disgregata da raggi si fa atta alla generatione delle Comete; e dice, che l'acqua per propria virtù si raffredda, rimosso l'istruiscio, che la scalda. Simile opinione tenne Libanio, e la stimò prouabile Glorioso; soggiungendo, che l'aria, ancora che per sua natura sia rara, e fugga da nostri sguardi, in qualche maniera si può restringere tanto, che renda calore, e lume; ilchè si hà dal Filosofo, il quale dice nel primo delle Meteore, che l'aria si può colorire, e condensare, e l'ethere, ò sia l'espanso che dicemmo sia come vn'aria: e stima che da questo ethere si possano più tosto formare le Comete immobili, e le nuoue stelle, che le mobili. Villebrordo dice essere la causa mate-

riale haliti prodotti dal Solare globo. Il Cardano, che la Cometa non consta d'alcuna propria sostanza; ma che è vna certa aggregatione di lume nella parte del Cielo. E Filippo Appiano appo il Tichonè stima il fondamento de gl'Astrologi, che credono che le Comete non siano incendio, nia ben si materia perspicua illustrata. Fromondo stima, che le Comete siano vna aggregatione di stellette della via lattea. A questa stessa sentenza, benchè prima riprouata, concorre il Dotissimo Liceti, ma però vuole che quella aggregatione, o condensatione delle stelle si habbia da chiamare condensazione ancora che impropria, & illegitimà, o per dir meglio equiuoca.

A fauore di questa opinione si considera da alcuni l'osservatione del Cisaro nella Cometa del 1618. il quale la vidde co l'occhiale essere vn corpo solo nel principio, e poi alli venti di Dicembre in molte stelle la vidde distinta, delle quali, tre più euidentemente è più distinte apparuiano. Se così è, mi pare strano, che nel moto siano diuerse da quello delle stelle, e che così irregolarmente si muouano. Dicono essere dette stelle occulte; e perche hanno da hauerè il moto differente da tutte l'altre cospicue; se così fusse conuerrebbe, che detta aggregatione si facesse come in vn punto che fusse cèntro di più linee, e che le stelle habbino ogn vna la sua sfera particolare, perche altrimenti non si darebbe detto concorso, come non si dà nel Firmamento, doue tutte le stelle fisse vi sono. Si può dire contro la detta osseruazione, che non fussero stelle mà più corpi etherei illuminati, che paressero e non fussero veramente stelle; e che ciò fusse proceduto dall'esserli consumate e risolute le parti più tenue e rare del corpo Cometico, e restandole più consistenti e dense, quello ch'era vn sol corpo si diuidesse per ragione della detta consumatione. Imperciòche se bene il corpo Cometico può esser vno nella sostanza, e nella qualità, può essere però diuerso nelle parti della densità, come si vede nel corpo lunare, e nella via lattea; nelle quali vna parte è più dell'altra solida e condensata.

Quanto alla via lattea non voglio lasciar di dire hauer anchor io osseruato con l'occhiale esservi in detta via innumereabili

bili stelle, mà le scorgo nel suo lume, e luogo distinte, & ha-
uere per campo quella nuuolosità che à gl'occhi nostri si scor-
ge; e perciò si può dire, che la materia delle Comete Celesti
sia, non già le stelle del latteo circolo, mà ben sì quella lattea
materia condensata è ristretta, tanto ad esse Comete simile,
conueniente, e con esse, si può dire, apparentata, che per lo più
in detta via si formano. E che sia la verità, io trouo, che nell'
anno 945. sotto Ottone Primo apparse vna stella trà la Cas-
siopea, e Cepheo, dunque nel latteo corso. Vn'altra volta in
Cassiopea nel 1264. dunque in detta via. Nel 1533. vna Come-
ta in Gemini dunque nel detto luogo, ò ad esso vicina. La nuo-
ua stella del 72. nel sedile della Cassiopea nel latteo calle si
generò. Per l'osservatione riferita dal Maginò nel duodeci-
mo del suo Primo Mobile, mentre la Cometa del 77. era nel
quarto grado di Acquario con latitudine di gradi 21. Boreale
ci indica che in detto luogo, come molto vicino hauesse colta
la sua materia. Nel 1601. narra il Kepplero esserui apparsa
vna nuoua stella nell'Asterismo del Cigno, quale resta im-
merso nel latteo fiume. Quella del 1604. nel ginocchio del
Serpentario vicinissima alla via latteasì generò. E questa,
della quale è la nostra cōtemplatione, se si generò trà li 16., ò
li 17. come andiamo conghietturando, vicina al detto luogo
si generò, & in essa via immersa verso la parte boreale comin-
ciò appena à vedersi la coda, e si diminuì il suo corpo, come
altroue si disse.

Della Causa Formale delle Comete. Cap. IV.

DA R E, che la Natura sia così intenta alla rotondità,
che le piante non germogliano in foglie, ne le fo-
glie lussuriano in frutti, che non dissegnino, e non
producano sfere e globetti, e se non fusse per di-
fetto dell'interna dissomiglianza d'alcuni corpi Etherogenei,
vorrebbe fare ogni corpo, & ogni parte rotonda. Ne mi pa-
re strano che voglia accommodarsi à questa formalità, men-
tre è stata imprigionata dall'altissima Prouidenza nel Mondo,
che distinto nella sua vnione abbraccia più sfere, e più corpi
nella sua forma rotondi.

Est

*Est igitur Tellus (diceua Manilio) mediam sortita cauernam
 Aeris , & toto pariter sublata profundo ,
 Nec pastulas distenta plagas , sed condita in orbem .
 Undique surgentem pariter , pariterque cadentem .
 Hac est Naturæ facies , sic Mundus , & ipse
 Inconuexè volans teretes facit esse figuras
 Stellarum , Solisque orbem , Lunæq; rotundum .*

Qualsiuoglia cosa homogenea ricerca la rotondità , impercio-
 che in essa le parti sono più vnite, e quanto meno trà di loro dista-
 no, tanto quello è più naturale à qualsiuoglia cosa; onde tutti gli
 elementi appetiscono questa figura , non solo per ragione della
 Virtù motiua, per la quale guardano il luogo naturale, ma ancora
 indipendentemente, & antecedentemente ad essa virtù . Onde se
 nel Mondo altro non vi fusse che acqua, questa per sua naturale
 inclinatione in figura rotonda si formerebbe , e così tutti gl'altri
 Elementi . Dunque per due ragioni l'elemento è in figura circo-
 lare, per ragione del luogo naturale, nel quale è per circolar figura
 costituito ; e per ragione della propria vnione indipendente dal
 luogo naturale . Le Comete , e le nuoue stelle sono in forma ro-
 tonda per la naturale inclinatione commune à tutti quelli corpi
 superiori, & à gl'Elementi . Ma da questa generalità ascendendo
 à ragione più particolare diremo , che tra le cause , per le quali
 gran corpi mondani sono rotondi, vna e non minima sia quella
 luce ò calore interno , e tal calore sia la cagione per la quale i
 nuoui Fenomeni , ò siano stelle ò Comete dentro d'vna sferica fi-
 gura contengonsi . Impercioche quando per l'esterno freddo,
 che molto puo nelli campi dell'aria Celeste quel calore interno
 fortificante la materia della stella per la contrarietà delle qualità
 ambienti si restringe , auuiene che mentre si accosta al centro,
 egualmente comprimendo e restringendo la materia che occupa,
 fa che con eguale interuallo la superficie diste dal centro : quindi
 nasce, che per l'vnione di questo interno calore il corpo della Co-
 meta è sempre più lucido come più denso , e più durabile essendo-
 ui più virtù doue più il calore si vnisce , e più materia restringe e
 condensa . Della qual opinione è ancora il gran Tichonicò Se-
 uerino ne' suoi Prognorismi, e nel trattato delle nuoue stelle .

Quanto alla coda del corpo Cometico dicono alcuni , che da

esso si diffondono alcune parti dell'aria più grosse e più dense nelle quali per conseguenza si riflette il lume; non si vede però intorno à quello alcuno splendore, ma solamente dalla parte opposta al Sole, e dicono procedere, perche la maggior luce Solare ottenebra la luce della fiamma; e solamente si rende visibile quella parte, che dal Corpo della Cometa resta coperta, ne e riguardata dal Sole. Molti altri dicono, che sono i raggi stessi del Sole trasmessi per il corpo dell'istessa Cometa. Non manca chi dica, che quello Splendore in forma di coda sia l'ombra del corpo della Cometa, conciosiache vn corpo luminoso esposto al Sole manda lucida l'ombra. Ma la mia debolezza non fa comprendere come vn corpo luminoso faccia ombra, e che sia l'ombra lucida, mentre sia esso corpo astratto dalla prossimità d'altra materia, oue l'ombra percuota; per altro vn corpo lucido in aria ombra non forma, che possa comparire lucida; perche l'istesso lume in si fatta guisa affortiglia l'ombra, ò la penetra, che ombra non mostra.

E se bene i corpi opachi douerebbono far ombra più sensibile; non vediamo che la Luna la faccia; e se la facesse douerebbe essere opaca; e se alquanto douesse comparire farebbe per l'aria ambiente alquanto chiara; ma non ha ombra, ne fa l'aria contermina nella Luna altro effetto, che rendere la sua parte non illuminata alquanto visibile per la detta aria contermina illuminata. Oltre che se fusse l'ombra la coda della Cometa hauerebbe sempre la forma piramidata, il che non segue, hauendola tal volta in forma di scoppa restringendosi più nella parte vnita al corpo, che nell'estremità di esso; Se ancora in altre forme contrarianti per ragione di buona prospettiva alle ragioni di verissima ombra. Vi fu chi disse, che la coda era cagionata dall'ardore della Cometa, e che la missione della fiamma all'in sù formi la coda, in quella guisa, che all'in sù ascende la fiamma del lucignolo della lucerna. Francesco Fernandez (se non erro, á miei tempi dell'Vniuersita Complutense) disse, che forse nasceua la coda della Cometa da vna certa antipathia delle parti più sottili con i raggi Solari, le quali in contraria parte rifuggono per ischifar detti raggi. Il Resta dice, che sarebbe meglio spiegare questa fuga per vn Fisico ò naturale impulso che per le occulte virtù delle antipathie: per lo che quella parte della Cometa, che in forma di barba si dilata, sarà di gran

lunga più rara dell'altra parte, e così percossa e sospinta alla parte opposta del Sole. I raggi solari ò che sono corpi, ò hanno di corpo le conditioni, e così hanno forza di scacciare ò di risospignere; e questa forza essendo più vigorosa nella regione etherea in gran propinquità al Sole, da cui nascono i raggi, ha forza di risospingere le parti più deboli e più sottili alla parte opposta del Sole. Che queste parti della coda siano più rare e sottili del corpo si argoménta da che non si impedisce l'aspetto delle stelle superiori per l'interposizione di detta coda. Questa opinione è stimata più prouabile come di Aristotele, del Tichone, di Pietro Appiano, e di Gemma Frisio; e l'osservatione del riuolgimento della coda alla parte opposta del Sole fù fatta da gl'Astrologi.

Tal volta è la coda curua nell'estremità, il che ha dato al Tichone, & al Keplero tanto da pensare, che se bene molte cose principali de' secreti delle Comete felicemente trattarono, in questa, la loro ignoranza confessano. Guiduccio, che era di opinione che le Comete fussero refrattioni ò illusioni del lume, come già dissi, dice parimente, che la Cometa, ancora che retta, appare curua in quella guisa che il remo retto si vede nell'acqua obliquo per ragione della refrazione: ma per questa ragione douerebbe esser più curua prossima all'Orizzonte, perche inui sarebbe maggiore la refrazione per causa delli terrestri vapori. Altri si pensa che proceda la cauita perche quella parte con luce rara e sottilissima fugge da' nostri sguardi, ne lascia di meritare qualche honore questa opinione come fondata nel raro: perche se la materia recipiente del lume è molto densa, & in se molto compressa, certo è, che sarà più atta à riflessione maggiore, si come meno se è rara; onde ben puo essere, che per ragione della tenuità, riceuendo lume minore, quella parte se ne fugga da' nostri sguardi.

Si può dire col Resta, che le parti estreme della Cometa s'incuruano, perche in torno al capo sono più grosse e più dense, e nel fine più deboli e rallentate, e perciò nel principio più rette distendonsi, si come nel fine, debilitandosi la forza e vigore de' raggi, s'incuruano: oltre che conuiene offeruare, come nell'estremità intorno à i lati più breui si vedono i raggi, perche

C 2

sono



sono originati dalle parti più remote del Còmetico capò, & in minore spatio si dilatano di quello fanno i raggi, che nascono dall'altro lato della Cometa. Ma per non fare con noiosa prolissità più del corpo lunga la coda all'altra causa farò passaggio.

Della Causa Finale. Cap. V.

SE Iddio e la Natura non operano in vano, come dice il Filosofo, & il Teologo crede: e la natura di ciascheduna cosa è per volontà di Dio, come dice Agostino, niuna cosa si può produrre, ne generare dalla Natura, che per diuino volere non sia; ne può hauere essere qualsiuoglia cosa senza determinarsi al suo fine, come procedente dalla volontà diuina: certo è, che le nuoue stelle, e le Còmete sono generate per i fini determinati dall'altissima prouidenza del Creatore. Da simili considerationi forse prese motiuo il Damasceno di attribuire la generatione delle dette impressioni alla particolare efficientia di Dio, e de gl'Angioli, e Guglielmo Hirtaugienſe di dire nel libro dell'institutioni Filosofiche, & Astronomiche, che la Cometa, *est ignis iuxta voluntatem Creatoris ad aliquid designandum accensus*. Ne è fuori del costume di Dio dare à gl'huomini questi sublimi segni; che perciò Isaia in nome dell'Altissimo disse ad Achaz: *Pepe tibi signum à Domino Deo tuo in profundum Inferni, siue in excelsum supra*. I tuoni vuole dare per segni, ò valersi di essi contro nimici; *Dominum formidabunt aduersarij eius, & super ipsos in Caelis tonabit*. Le oscurationi del Sole e della Luna vuole che del suo giusto sdegno siano segni; *obtenebratus est Sol, & Luna non splendebat in lumine suo*: e che l'oscurità delle Stelle all'oscurità delle nostre colpe prefigiscan l'Inferno; *Quoniam stella Caeli, & splendor earum non expandent lumen suum*. Vuol che si turbi il Cielo e l'ampia terra perda col moto il proprio centro ancora; *super hoc Cælum turbabo; & mouebitur terra de loco suo propter indignationem Domini exercituum*. Se si notasse, che ho fatto scriuendo in prosa due versi, almeno sono usciti heroici; mi sia perdonato, che ancora nelle prose di S. Bernardo ho trouato gl'esamettri intieri, & à scrittori eccellenti, come nota il Mascardi, se non erro, nell'Arte Historica è intrauenuto l'istesso. E ripigliando il mio filo dico, che dell'ride, impressione
così

così ordinaria, anco per segno della pace con gl'huomini vuol seruirsi; *Arcum meum ponam in nubibus, & erit signum faderis in me, & in terram*; e vuole che i luminari e le stelle dell'ultimo Giudicio ci porgano i segni: *Et erunt signa in Sole, & Luna, & Stellis*. Dunque è da credere, che le nuoue stelle, e le Comete siano date per segni presagienti alcuna cosa: *Non quidem ut bestijs significent efficiuntur, quæ ipsos non considerant: neque Angelis meliora signa, & spiritalia cernentibus*. Ergo *Hominibus qui corporalia ratione considerant*. Disse il Tolomeo Dominicano. E Christiano Scuerino nell'elegantissimo trattato delle nuoue stelle così hebbe à dire; *Noua scilicet phænomena, quamuis intra Naturæ claustra quodammodo reperiuntur; tamen quoties generantur atque apparent, ad super naturalia potissimum significanda diuino præuisu destinata esse, imprimis autem ea, quæ male penæ in natura esse videntur*. E di questa opinione, la quale è commune, è ancora il Resta; *Communis existimatio est Cometas significare seu efficere quadam mala, quæ solent esse ex peculiari Dei indignatione, ut pestem bellam &c.* E Claudiano quasi vaticinando cantò.

Et nunquam Cælo spectatum impune Cometen.

*Ragioni fisiche delle significazioni, & influenze
delle Comete. Cap. VI.*

Tutte le cose si reggono con l'attione del calore; questo è instrumento vniuersale in ordine ad ogni sustantiale mistura; questa vniuersalità del calore agente espresse Aristotile nel capo decimo della respiratione, dicendo: *Ignem operantur omnia*; e per ragione del calore chiama nelle Meteore il Sole principio della generatione, essendo il calore instrumento della prima causa per la generatione delle cose miste. Questo calore è subordinato à i Cieli, e'l Cielo stesso si deue stimare instrumento della primaria cagione, poiche il Cielo altro non è che vna certa sostanza ignea influente calore. I Poeti vollero significare lo stesso sotto l'ombre de' loro fauolosi pensieri. Prometeo fece gl'huomini di terra, e col fuoco rapito à Giove gli animò. Narra la fauola compitamente, e con gratiosa maniera Ludouico Viues ne' Commentari al capo ottauo del decimo ottauo de Ciuitate Dei. Seruio però sopra quelle parole di Virgilio *Fur-*
rumque

rumque Promethei, dice, che asceto Prometeo al Cielo con l'aiuto di Minerva rapì il fuoco alle ruote del Sole, & applicato alle statue di terra le animò. Et allegoricamente possiamo dire, come la Natura componendo le cose di terra, cioè, di materia elementare, operando in tutto antecedentemente la Sapientissima Provvidenza della Prima causa, significata in Prometeo, & in Minerva (come che la Natura ordina tutte le sue attioni, & operationi secondo la legge riceuta dall'Eterno suo Primo Autore) col fuoco rapito à Giove, cioè col calido, & humido, ne quali consiste la vita, viene à viuificare tutte le cose: ò rapito al Sole misuratore del tempo e regolatore de' celesti moti, il quale essendo fonte di luce e di calore comparte à tutte le cose più euidentemente, con gli splendori, il vigore e la vita. Operò prima con la terra dalla quale riceuè il freddo e secco, ch'è priuatione di vita; per hauere il calor vitale, con l'humor misto, ricorse alle sfere, dalle quali deriuano per l'attione dell'influenze il calore e l'humore viuificanti. Per confirmatione di questa propositione possono i Dotti leggere i Commenti del Ficino al libro terzo della seconda Enneade di Plotino al capo sesto.

Oltre il calore interno natiuo si assegna ne' viuenti il calore influente, senza del quale il natiuo calore in vn certo modo si scema, douendo con esso aiutarfi, crescere, & eccitarsi al moto delle attioni naturali. E si come le stelle, quantunque habbino proprio lume, hanno bisogno d'altra luce maggiore della quale è fontana il Sole, e con la quale maggiormente risplendono, così ne gl'animali, fuori del calore natiuo, si da vn'altro calore influente, col quale più le membra si scaldano, e le loro operationi esercitano.

Il calore influente si varia negl'animali col variare delle stagioni, si come il naturale col variare dell'età, la qual non ritorna; e la variatione dell'influente calore ridonda nel naturale, il quale riceue dall'influente la variatione. Se questo calore influente con le stagioni si varia, dalle stagioni e da gl'influssi può riceuere, come riceue senz'altro, ò buone ò contrarie le qualità, può il soggetto dependente dall'agente naturale patire per le male dispositioni di esso. Et hauendo consideratione à questa verità disse il Filosofo, e con lui l'Angelico, che le cose inferiori per i superiori corpi si dispongono, e si governano.

Supposti detti fondamenti prima di dire le significazioni della Cometa da noi contemplata, vogliamo manifestare le ragioni Fifiche di quello che generalmente alle Comete si attribuisce, col fauore dell'Altissimo Creatore. Le Comete indicano caldezza grande; impercioche per la copia grande delle calde effaltationi si suaporano dalle acque, doue hanno la loro consistenza; gl'humidi humori, e per consequenza si atenuano e consumano le acque. Similmente per la copiosa eleuatione de' vapori congregati nel corpo Cometico, e consumati poi ne gl'ardori e nutrimento di esso resta l'aria mancante di detti vapori, e senza la materia delle pioggie; dalche nasce ancora la siccità nelli fonti e ne' fiumi: impercioche l'acqua pluuiale partialmente concorre alla formatione de' fiumi.

Cagionano la sterilità della terra, perche per le Comete si richiedono molte effaltationi, con l'eleuatione delle quali si leua dalla terra la grassezza e l'humore; e l'humido col quale donerebbe fecondarsi con la souerchia siccità si consuma, tanto che si sterilisce la terra; quindi procedendo il mancamento de' frutti la carestia, e la fame.

Le Comete cagionano peste tra gl'animali; perche l'aria si contamina, e malissimamente si dispone per le calde, grosse, e nuuolose vaporationi; e come che con l'aria si refrigerano i cuori, da essa restano offesi, e contaminati i sangui. Di più attraendo dalla terra pessimi vapori, & haliti velenosi, l'herbe si nutriscono di velenoso humore; onde gl'animali prendendo quelle herbe, e quegli haliti, all'hora che dalla terra essalano, come sempre inclinati ad essa facilmente si impestano. Si aggiunge ancora, che all'hora l'aria è sommamente calda, e si consuma l'humido radicale ne gl'huomini per l'aria riscaldata, nel qual humido risiede come in proprio luogo il naturale humore; e per questo ancora muoiono, oltre le bestie, le ragioneuoli creature. Si solleuano ancora spiriti velenosi congiunti con l'effaltationi, massime da luoghi minerali, e riducendosi gl'humori per la siccità e calidità souerchia all'igneae temperie, facilmente si generano le febri acute e pestilentiali.

Tolomeo nella propositione vltima del Gentiloquio attribuisce alle Comete le morti repentine perche la sostanza delle Comete.

mete è sottilissima, e quasi sciolta dalle conditioni elementari, partecipando per vn'altra parte della Celeste natura; onde se sono contrarie alli spiriti vitali velocissimamente infettano, e contaminano: & è da credere tal giuditio, mercè alla natura che in se quasi sempre contengono di Marte e di Mercurio, vno caldissimo, e velocissimo l'altro; e con la caldezza intensa, e con la velocità facilmente gl'humori si affottigliano, & aguzzano, e per conseguenza hanno più efficace l'attiuità. *Sic venena sublimata, & subtilia celerimè penetrant, & interimunt.* Disse il Resta.

Le Comete indicano guerre, seditioni, e mutationi indirettamente, & per accidens: perche queste cose dependono dalla volontà libera; ma in quanto l'anima è infusa nel corpo, e questo come elementare è soggetto à gl'influssi, l'animo inclina liberamente à gl'appetiti del senso eccitato dalla virtù dell'influenza per mezzo del temperamento: è ben vero, che può l'huomo con l'imperio della ragione moderare ogni naturale moto, & appetito del senso. Dicono dunque i Filosofanti, e dicono bene, che nel tempo delle Comete vi sono nell'aria molte effalationi calde, e secche che diseccano i corpi, & accendono il lor calore, con la quale accensione facilmente si prouocano ad ira, da questa nasce l'ingiuria, poi la vendetta, i mal'anni, e le morti. Di più le Comete con la loro calidità non solamente aumentano la cholera, ma la scaldano, col qual calore sommamente l'affottigliano, onde agitando molto gli Spiriti Feruescenti, e trascorrendo per il sangue cagionano ne gl'huomini inconstanze, impatienze, e desiderio di nouità, come che in vn luogo non hanno gl'humori la consistenza, dal che nascono le alterationi, e li moti nelle ciuili Operationi.

Sono indicationi di terremoti, & Aristotele dice, che quando appariranno frequentemente le Comete, nasceranno molti e furiosi venti; e non può esser per altro, se non perche dell'istessa materia, che si generano le Comete, si generano i venti, & i terremoti; aiutando ancora à detta generatione la siccità, che cagionano le Comete: che perciò Alberto Magno attribuì i terremoti alla siccità; mètre però vi sia nella terra sufficiente humidità per la materia de gli spiriti. Il denotare venti procede, perche si solleuano molte effalationi, e quelle che non sono atte ad infiammarsi, ne à riceuere il lume, si ribattono, e ripercuotono lateralmente, e producono

ducono venti; e per conseguenza le tempeste, & i naufragi.

Benche è cosa più certa, & evidente, che le Comete cagionano siccità, tuttauia dicono alcuni, che tal volta doppo l'apparitione d'alcuna Cometa sono cadute grandissime pioggie. Francesco Fernandez cerca la ragione più da Arologo che da Filosofo, benchè di questo facesse la professione, dicendo, che procedesse perche all'hora forse i Pianeti si trouarono in segni, stelle, e mansioni humide e pluuiose, ò ancora perche doppo lunghi e graui calori ritornando alla sua armonia e vicissitudine il Cielo con la terra sogliono lunghe pioggie cadere. Io però non resto instieramente appagato; e direi dunque, che se bene le Comete significano siccità, possono doppo le loro apparitioni cagionarsi lunghe e gran pioggie. Può essere, & è credibile, che nella generatione delle Comete, quando si sono aggregate in gran copia le effaltationi, e fatte visibili con gl'ardori nell'aria, vi siano restate ancora nella terra molti e grandi vapori. Questi, solleuati alla seconda regione dell'aria dall'influente calidità de' Pianetti, e dall'istessa Cometa, come che i vapori sono la più prossima materia delle pioggie, & il luogo la detta regione, non potendo il calore attraete più in alto tirare detti vapori, come che più ad esso si fanno resistenti per la frigidità, che se li accresce nella seconda regione, abbandonati dall'agente attrattiuo si risoluono alla fine in pioggia. E ben vero, che se in detti tempi, in conformità di quello dice il Fernandez, concorreranno forti constitutioni Planetarie significati pioggie, come che cause potentissime possono maggiori effetti produrre, maggiori e più lunghe potranno esser le pioggie.

Quanto alla morte de' Principi e de' Magnati, che dicono significare, si può dire, che segue, perche essi viuono più delicatamente de gl'altri, di più sottile alimento si cibano, sono più deboli, meno de gl'altri si esercitano, nell'orio si sneruano, le sollecitudini e tra-uagli de' Popoli li conturbano, e facilmente infermandosi vengono a morte: oltre che per il tra-uaglio, & infortunio di molti è della loro morte più chiara, e dilatata la fama.

*Narratione di molte Comete apparse, e de gl'effetti
doppo le loro apparitioni seguiti. Cap. VII.*



QUEL gran Filosofo morale; vanto della Spagna, e celebrato non solamente da molti scrittori profani, ma parimente da San Girolamo; dico Seneca; il quale tacitamente rimprovera col suo stile à molti Scrittori, e ad alcuni dicitori la profanità scurile di quelli discorsi, che possiamo chiamare con Marco Varrone Teatrici; dopo hauere detto intorno alle Comete il suo senso, così soggiunge, ò si auicindò al fine de' suoi discorsi; *Hæc sunt, quæ aut alios mouere ad Cometæ peritinentia, aut me. Quæ an vera sint Dij sciunt, quibus est scientia veri. Nobis rimari illa & coniecturari in occulto tantum licet, nec cum fiducia inueniendi, nec sine spe.* E per passare da quello, che non si sà se così sia, à quello che fù, perche lo narra la verità dell'Historia; doppo l'apparitione d'vna Cometa Bura & Elice furono inghiottite per così dire dal mare, come dice Callistene appo Seneca. Doppo la generatione d'vna Cometa hebbero principio le atroci guerre di Acaia. Nel Consolato di Paterculo e di Vopisco apparse vna tale ignita impressione; e secondo la predittione d'Aristotile, e di Teofrasto cagionò grandi e continue tempeste; tanto che per i moti della terra in Acaia & in Macedonia restarono in se stesse sepolte alcune Città. Apparse vna Stella Crinita per sette giorni continoui, e Cesare Dittatore fu ucciso: ma ancora fu infaulta à gl'ueccisori; perche in manco di tre anni infelicamente perirono: e vi furono alcuni, che con li stesso pugnale, col quale violarono la Maestà, aprirono nel proprio petto la porta alla morte: Come narra Suetonio. Halýnarra, ohe nel suo tempo; che fù seicento e trenta anni sono, apparse vna Cometa in gradi quindici di Scorpione, grande tre volte quanto Venere, che daua lume à tutto l'Orizzonte; doppo la quale seguirono guerre grandi trà Mori con grandissima mortalità, depopolandosi molte regioni: Si manifestò vn sedizioso, che si sollevò contro'l Rè della Mecha e di Gerobo; cagionando graui danni al Mondo la siccità, la carestia, e la peste. Quando i Greci, come narra Plinio, oppugnarono Salamina; vna Cometa obliqua in forma di corno minacciò le cadute: & altre si lasciarono vedere pri-

ma delle Ciuili alterationi di Ottauio Console; delle guerre di Cesare e di Pompeo; e del ueleno dato à Claudio Cesare, restandolo scettro à Nerone; precedendo all'imperio d'vn mostro di crudeltà la generatione d'vn'lume, che possiamo chiamare vn mostro trà le Stelle del Cielo.

Vna stella crinita apparfe, che con velocissimo moto caminaua verso l'Oriente, oue era apparfa, e Tamiri Rè de' Parthi detto Taburlano con velocissimi euenti deuasò l'Asia; e passaua in Europa, se non moriua quello, che hauea lasciato per Prefetto nel proprio Regno. Nel 1260. apparfe vna Cometa sì horrenda, che dalla linea dell'Oriente fin'à quella del Meridiano distendeuua sua chioma, durando sei mesi, ne prima spari che non morisse Urbano Pontefice; doppo la cui morte Carlo Rè di Francia occupò, vinto Manfredò, il Regno di Napoli. I Mori passarono in Spagna, e fecero grandi uccisioni; ben che poi furono discacciati e distrutti. Nella Toscana seguirono graui tumulti. Baudodachar Rè de gl'Assiri (come narra Paolo Emilio scrittore delle cose Galliche) entrò nell'Armenia & espugnò Antiochia, dando morte à molti Christiani. Conradino Sueuo fù vinto da Carlo Signore della Prouenza, e della Sicilia, & al colpo d'vna scure tagliente vide il Mondo cadere il di lui superbissimo capo. Ludouico Nono passò con le sue arme in Africa, e presa Tunesi, passando vn fiume restò sommerso; e gran parte del suo Essercito per peste e fame si perse. I Tartari dando aiuto à gl'Armeni uincero i Seraceni, e liberarono l'Asia, Quali euenti trà gl'anni sei seguenti alla sopradetta Cometa seguirono.

Doppo l'apparitione d'vna Cometa (offeruata dal Monte regio) la quale giraua sempre la coda verso il segno de' Gemelli, come scriue Ant. Mizaldo, seguì vna grandissima siccità, Henrico Rè d'Inghilterra col figliò Eduardo fù ucciso: & i Turchi depredarono la Pannonia. Prima che Ludouico Germanico e Carlo con fiera guerra combattessero trà loro, fratello contro fratello in Francia, per sei mesi durarono i moti, e gli splendori d'vna Cometa. Ne' tempi di Giouanni XVIII. Pontefice apparfe vna Cometa terribile verso il mezzo giorno, e seguì poi la morte di detto Pontefice, & vna atrocissima fame accompagnata con peste. Prima della morte di Costantino apparfe vna Cometa, che durò per

più mesi, e prènunciò la di lui morte; le guerre, seditioni, e le calamità, che leguirono in tutto l'Orbe per la diuisione dell'Imperio frà trè suoi figli, che lasciò heredi. Nell'vltimo anno di Vespasiano apparse vna stella Crinita; e benchè egli facetamente stimasse, che tal portento colpirebbe nel Rè de' Parthi, che si dilettaua di bella zazzera (come scriue Tranquillo) pur egli infautamente gl'effetti prouò: succedendo à lui quel Domitiano, che cominciando dalle mosche, si fece vn mostro di crudeltà contro il genere humano.

Nel 1165. apparse nel Regno di Scotia vna Cometa, che con due lunghissimi raggi ardeua; e trà pochi giorni Macolmo IV. Rè degli Scozesi, chiamato Vergine per la continenza, all'altra vita passò. Volesse Dio, che apparissero le Comete per far nascere vn Continente, più tosto che con l'apparitione solamente d'vna vn continente morisse. Nel 1214. nel mese di Marzo in detto Regno apparsero due Comete; vna precedente al Sole, l'altra seguente; nel qual anno Vuilhelmo ottimo Rè morì.

Nel 1268. pur in detto Regno apparse prodigiosamente nell' hora del mezzo giorno vna Cometa di mirabile grandezza, che durò più giorni, e poi nel 1271. alli 9. di Genaro si leuò vento sì fiero, accompagnato con grandine d'insolita grandezza, & in tutta Scotia caddero à terra molti edificij, e portando via il vento il fuoco dalle case cadute che per proprio vso haueuano acceso, in molte parti si attracò il fuoco, per lo che gran parte della Prouincia restò distrutta, & è da notare (come la sperienza lo manifesta) che gl'effetti non sempre si sentono subito dopo l'orto delle Comete; ma possono hauere principio doppo alcuni aani, in conformità delle regole de gl'Autori; e perciò diciamo, che precede il segno della cosa, ne è forza, che l'effetto segua subito al segno: & hò à mio proposito vn bellissimo passo di Seneca: *Quid ergo* (dice egli) *non iudicas sidus esse quod futura denunciat? Non enim sic hoc tempestatis signum est, quomodo futura pluuia*

Scintillare oleum, & putres concreescere fungos:

aut quomodo indicium est seuiuri maris, si marina

In sicco ludunt fulica notasque paludes

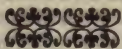
Deserit, atque altam supra volat ardea nubem.

Sed sic, quomodo Equinoctium in calorem frigusque flectentis anni,
quomodo

quomodo illa quæ Caldei canunt, quid stellæ nascentibus triste lacrimæ constituas. Hoc ut scias ita esse, non statim Cometes oriens venos, & pluuias minatur, ut Aristoteles ait, sed annum totum suspectum facit. Ex quo apparet, illum non ex proximo, quæ in proximum daret signa iraxisse, sed habere reposita & compressa legibus mundi. E per non allontanarmi dall'incominciato proposito, nel 1530. arse vna Cometa, e murò Firenze stato. Nel detto anno ancora vn'altra cagionò terremoti in Portogallo. Nel 1532. fù veduta vna Cometa, e nella Frigia, nella Germania, Zelanda, e Fiandra seguirono inondationi nelle quali molti perirono. Nel 1533. dal fine di Giugno fin'al principio di Settembre durò vna Cometa retrogradando per Gemini, Toro, & Ariete, & i terremoti con i gagliardissimi venti spauentarono sì la mezza notte le regioni vicina al Reno; e fù la Germania trauagliata dalla fame. Nell'anno seguente fù sì grande l'inondatione delle acque in Cracouia, e nella Casymiria, che i Ponti e le mura di fortissime pietre fabricate con molt'altri edificij furono rouinati: & in Brabanza vicino à Bredà per casuale incendio arsero nouecento sessanta case: & Henrico VIII. Inglese apostatò. Giouian Pontano elegantissimo commentatore del Centiloquio, Filosofo naturale, e morale, dice, hauere veduta negl'anni della sua giouentù vna gran Cometa, che per molti giorni mostrò suoi raggi nelle parti del Cancro e del Leone, tanto lunga, che per la distanza di due segni, cioè è di 60. gradi, distendeva sua coda, doppo la quale seguì la morte d'Alfonso Rè, che cagionò alla Romagna, & à tutto il Regno di Napoli graue e ben lunga guerra; & anco vna peste delle guerre più lunga. Degna d'ammirazione fù in vero quell'altra Cometa, che circa quelli tempi cominciando con raro capo, e tenue lume, doppo hauere fatta vna breue coda assai presto crebbe mirabilmente, e caminando dall'Oriente verso il Settentrione, si spiegaua hora velocemente hora tarda; in quel mentre Saturno, e Marte erano retrogradi, e con moto à se auuerso portando innanti la coda, giunta che fù all'Aretuto, quando che detti Pianeti cominciarono à muouerli diretti (ò stupore) detta Cometa piegò il suo corso verso l'Occidente, con tanta velocità, che caminò in vn giorno trenta gradi, e giunta al Toro sparì: durò molti giorni, e chi hebbe deboli i principij, all'occupatione di gradi sessanta si dilatò. Non molto doppo

Viflon Caffano Rè della Parthia e dell'Armenia caminò verſo l'Eufrate con penſiero di entrare con l'arme nell'Asia, onde venuto à giornata con Maometo Rè de' Turchi dall'vna e dall'altra parte ſegui mortalità grande. Alfonſo Rè di Portogallo con poderoſo Eſercito traſferendoli in Africa preſe Tingi & Argilla, e le Riuiere Tingitane vinte dalle ſue forze aggonſe al ſuo imperio, & altri ſuccelli, che per breuità li tralalcio. Nella morte dell'Angelico Dottor S. Tomaſo apparſe vna Cometa: & era ben ragione, che ſe moriuà in terra il Sol della Chieſa nuoui lumi à ſuoi funerali ardeſſero in Cielo: Se non è, che il Cielo voleſſe dar ad intendere à gl'Heretici, che ſe moriuà vn Tomaſo reſtaua la ſua Dottrina più che mai ardente per eſſer di loro la confuſione, lo ſpauentò, e'l ſtagello: E ſe deſiderauano, che vi mancaſſe Tomaſo per diſtrugger la Chieſa, che nō mancarebbe doppo la ſua morte ne' ſuoi ſeguaci contro i loro empi dogmi il ſeruore, e contro gli ſcritti loro l'incendio. Se in queſta occaſione mi laſciaſſi guidare dalla diuotione direi molte coſe; non già ſublimi, che in cōparatione al ſuggetto è pouera veramente qualſiuoglia benchè grande eloquenza.

Nel 1607. apparſe vna Cometa nel meſe di Settembre e fece il ſuo paſſaggio per il ſegno del Leone e ſeguenti eſtinguendoli in Sagittario, la quale fù diligentiffimamente oſſeruata da gl'Oltramontani principalmente da Chriſtiano Seuerino Longomontano. Vn'altra nel 1618. retrogradante per lo Scorpione, Libra, e Vergine da detto Autore oſſeruata. Quanti Principi doppo tali apparitioni ſiano morti, quante guerre habbino tolta al Mondo la pace, quanta fame l'habbia trauagliato per la ſterilità della terra, e quante peſtilenze hanno tolto di vita i mondani, le noſtre memorie con quelle delli Scrittori ne fanno fede. Sua Diuina Maeſtà per la ſua Miſericordia ci liberi dai mali ſignificati per l'ultima. Benche non poſſono eſſere molto grandi, per le ragioni, che diremo quando de' ſuoi ſignificati faremo mençione.





ERO in questo capo per lasciare alla Grecia il suo Aristotele, ad Italia il suo Plinio, e'l suo Seneca alla Spagna, considerando quanto siano alcune Comete diuerse da quelle specie, che da gl' Autori vengono dissegnate. Questa applicatione è così difficile, come quella della fisionomia, che vuol giudicare dell'huomo per la somiglianza, che hà con alcuna bestia; & hauendo nell' Idea tutte le bestie non troua, se non rarissime volte, che possa adeguatamente applicare per somiglianza ad' alcuno animale vn'huomo; se non è che quanto à i costumi egli viuua come vna bestia. Basterà però in questo caso narrare quello, che dissero gli Scrittori, i quali riducendo le cose à quello che videro, ò intesero da gl' antecessori, quello, che doppo loro poteua generar la natura non intesero, ò non penetrarono. E se in tutto non corrispondono le Comete alle specie da loro narrate, basterà per meritare l'istessa denominatione, che in alcune circostanze corrispondano à quelle delle quali fecero mentione gl' Antichi.

Aristotile le riduce tutte à due generi. Quelle che in certo modo sono rotonde chiama veramente Comete; se per ogni parte tonde appariscono così ancora le chiama; ma se sono con longitudine figurate, le chiama barbate. Epigene parimente appo Seneca, nel Settimo delle Questioni Naturali dà due generi di Comete non si allontana; vno disse essere di Comete, che per ogni parte risplendono, ne mutano luogo; l'altre, che in vna parte in modo di chioma vn vagante fuoco distendono. Plinio più specie ne pone, e sono Comete ò stelle Crinite, che con sanguigno crine si rendono spauentose. Pogonie, che in forma di lunga barba si stendono. Acotie in modo di dardo. Sibie, in figura di Spada, e più pallide dell'altre; ma senza raggi. Discei, quasi senza raggi, se non che marginali; e rari par che li mostri di colore elettino, cioè, misto d'argento e d'oro. Pithete ò Pithei, in forma di vaso ò doglio, mostrando nel concauo vna affumicata luce. Ceratie, in forma di corno. Lampadi, che sono simili all'ardore delle facelle. Hippee, che in figura di crini di cavallo si mostrano; di velocissimo moto, & à loro intorno si aggirano. Vi è ancora cometa Candido risplendente.

risplendente con sì chiaro & argenteo lume, che malageuolmente può in quello fissarsi lo sguardo. Si generano ancora Comete con alcuni raggi à guisa di hirsuti peli, circondati da alcuni crini alquanto raccolti. Parlando di queste vltime Christiano Seuerino, disse, *Fiunt & hirci villorum specie*, seruendosi delle parole Pliniane; ma si deue notare, per non allontanarci totalmente da alcune vtili eruditioni, che nelli migliori esemplari, come notò Sigismondo Gelenio, si scriue, *Fiunt & hirti villorum specie*. Sono ancora io di parere, che si possa dire, che Plinio vn'altra sorte di Comete ponesse in forma di piuma, e che tal figura in qualche tempo si sia veduta: se così non è, fù certo fuori di proposito il dire nel capo venticinque del secondo della Naturale Historia, *Tibiarum specie musica arii portendere*. Se non è, che così dicesse, perche maggiormente si auuedano gl'eruditi, che non è la sua Historia, per dirla nel nostro Idioma, senza qualche *Zanformia*. E però Scrittore di grande autorità nella lingua, & à gl'Eruditi di grandissimo giouamento: oltre che viene lodato da San Girolamo, scriuendo à Rustico Monaco, per la sua incomparabile lenità.

Gli Astrologi fanno mentione delle seguenti, riducendole à noue specie, le quali secondo il colore al dominio de' Pianeti riducono: e sono, come notano Leupoldo & altri Astrologi *Niger vel ceruleus*, plumbeo nigricante, & è di Saturno; e quando appare significa fame e mortalità. *Columna vel argenium*, che hà i raggi come di purissimo argento, & è di Gioue; quando appare denota salute al genere humano, e fertilità. *Aurora*, hà la coda lunga, & il colore rosso della natura di Marte; e quando apparisce denota ardori, aridità, fame, incendi, e guerra. *Rosa*, la quale è grande in forma di volto humano col colore misto d'oro e d'argento; & è della natura del Sole; denotando morte di nobili e di potenti, con mutationi di Stato, mà però in meglio. *Miles*, il quale è grãde à modo di Luna, e suol girare tutto il Zodiaco: è della natura di Venere, e quando si vede denota nuoue sette, & opinioni, grãde siccità, e sterilità. *Asconas*, ch'è picciolo, ceruleo, con lunga coda, & è di Mercurio; e quando si genera significa guerre, morte di Principi, acuti morbi, tradimenti, tirannie, mali tempi, confiscationi, e bandimenti. *Tenaculum*, & è molto grande, lungo e largo, quasi quadrilatero, della natura lunare; e quando apparisce indica.

indica generale afflittione, danni grandi alla plebe, e seditioni. Verù, è terribile nell'aspetto, camina vicina al Sole, varia nella forma, lunga però molto, e mista del Saturnino e del Mercuriale quanto alla sua natura; e con la sua apparitione cagiona molti danni a' frutti, a' Nobili, & alli Principi. *Perrica*, e questa è più lunga, ma meno larga del *Tenaculo*, talhora suole hauere due raggi, con crini intorno grossi e densi; la sua apparitione indica mancamento d'acque, e sterilità: è ben vero, che vari sono suoi effetti rispetto a' Pianeti con i quali si congiunge.

*Dell' Applicatione della nostra Cometa ad alcuna delle
sopradette specie. Cap. IX.*

SE consideraremo hora la Cometa delli tempi presenti; comparandola con alcuna delle dette specie; si vede, che rispetto alla forma haueua alquanto della *Pogonia*. & in ordine al lume, e colore era *Siphia*, per essere senza raggi, e pallida Per altro possiamo dire cō *Seneca*, che sia stato vn leue e tumultuario fuoco: leue, perche fu poca la materia, come si argomenta dalla picciolezza del corpo; ne poteua esser grande mentre non vi era il propotionato concorso del vapore per ingrandirlo. Non mandaua raggi, & haueua del nebuloso e del pallido, perloche manifesta indicatione ci daua, che la materia non era molto grassa, ne meno tenuissima, ma trà questi due estremi si alimentaua; perciò disse il *Ficino* nel *Commento* sopra *Plotino* nella seconda *Enneade* del primo. *Scimus enim ignis lumen quo purius est, eo esse nitidus. Contra vero rubet in materia crassa: pallet in media: sed in tenuissima niuet.* Non haueua molto apparente la coda, dal che si vede, che ne meno haueua gran consistenza la materia, e che à ptoportione di essa daua la fiamma; onde per la sua tenuità non molto chiara à gl'occhi nostri si manifestaua; e se più dalla parte del Sole splendeva, come offeruò l'insigne *Guiglielmo Ingegneri* dottissimo disensore delle scienze Matematiche, si vede che ciò procedeva dall'essere il pouero corpo Cometico dalli Solari raggi aiutato. L'illustrissimo Sig. Francesco Maria Spinola del q. I. B. con sua delli 20. di Dicembre, mi

E

auisò,

auisò, che li pareua d'hauere offeruato vna nuoua Stella, nella constellatione dell'Orione, che forinaua come vna coda ancor poco visibile, e che non si allontanaua dal credere, che potesse esser Cometa, ò che si andasse formando, ò pure fusse per dileguarsi. Ottimamente . dal che formo argomento, che all' hora fusse nel suo crescimento, ma che paresse, che fusse per dileguarsi, mercè à che del primo suo nascimento noi non possiamo per hora hauere notitia; e mancando la comparatione del lume suo tra'l principio e'l giorno che à noi comparse, difficilissimamente si potea giudicare, se fusse per crescere ò per dileguarsi. Tuttauia io stimò, che fusse nel crescere, perche più chiara apparse nelli seguenti giorni, e più euidente manifestò la sua ccda; lasciandosi offeruare con gl' instrumenti, cosa che fù al principio stimata difficilissima, come disse detto Signor Ingegneri.

Durò poco, perche era poca era la propria materia, e poco l'alimento e nel suo corso poco ne colse dell'auuentizio, come manifestamente si vide; e fa à questo proposito vn passo di Seneca nel luogo più volte citato: *Nullis ignibus nisi in suo mora est*, e consumata la materia, e l'alimento, forza è, che manchi l'ardore.

Atqui necesse est, his Cometis diuturnioribus, & celsioribus plenior materia sit. Neque enim diutius apparerem,

nisi maioribus nutrimentis sustinerentur. Quali

ragioni ponderaremo, e conseruaremo

nella mente, per credere, quan-

do de' suoi effetti forma-

remo il giuditio,

che

non cagionerà la grandezza

di quelli danni, che han-

no cagionato l'al-

tre Come-

te.

del

del

del

del

del

del

del

del

del

215

Del luogo oue può essersi generata detta Cometa, del suo moto nel Zodiaco e nel proprio circolo, delli Poli e distanze di esso da quelli del Mondo e dell'Eclittica, longitudini, latitudini, declinationi, distanze dal suo nodo boreale ò sia detto Capo del Dracone, altezze nel meridiano, orti, meditationi, occasi con la mentione in lungo e largo delle Stelle fisse indicanti il corso di detta Cometa. Cap. X.

PVò hauere hauuto il suo natale vicino al Polo del Zodiaco nella parte Australe, & anco prossimo alla constellatione del Crero, e per consequenza in seguorimoto da quello de' Gemelli col quale compare a noi; impercioche non venne parallela con il coluro de' Gemelli, ma trasuersale: onde poteua, come vicina al centro de' Coluri de' segni, hauere intersecato prima quello della Libra, Vergine, Leone, Cancro, entrando poi nel segno nel quale compare a noi, come nel globo hò osseruato con la constitutione del circolo proprio di detta Cometa, e nella proposta dimostratione si vede.

Non si dice già, che si sia generata più alta della coda della constellatione del Lupo, perche hauendo all'hora minore declinatione di gr. 45. e min. 30. sarebbe stata veduta sopra del nostro Orizzonte, & occultarsi poi sin che si lasciasse vedere di nuouo camminando secondo il cominciato suo moto: & hauendo consideratione à quello, che per il suo circolo fece trà li dicinoue e li vinti, non può essersi generata prima delli tredici; perche se ciò fusse, sarebbe comparsa sopra le stelle già dette del Lupo, il che non è seguito: e si come fu velocissima nelli principij del suo moto, all'hora che à noi compare, può essere che molto più veloce sia stata quando era occulta, e nelli primi suoi giorni, e per consequenza si sia generata trà li sedici, ò li dici sette di Dicembre: delche porteremo vna congettura astrologica quando si giudicherà de gl'effetti; per darli la proua quando porteranno la nuoua del vero giorno le Naui dell'India Orientale, ò pur dell'Occidentale.



- A. D. B. E. Eclittica, ò Zodiaco.
 A. B. Linea della Cometa.
 C Centro dell'Eclittica e del Zodiaco in parte Au-
 strale.
 KFA Moto retrogrado della Cometa.
 F Cometa à noi comparſa nel grado decimo quinto
 di Gemelli.
 A. Punto dell'ultima veduta in gr. 20. di Toro.

IO non offeruai la Cometa per cauſa della mia calamità; e
 l'oſſeruatione fatta in Genoua, Roma, Napoli, e Firenze, fù
 molto pouera, e nella pouertà molto oſcura; impercioche altro

non

non contiene, che vna offeruatione itineraria trà stella, e stella,
senza accennare souente in qual membro dell'Asterismo ò dell'
immagine si trouasse; facendo mentione delle stelle per il nume-
ro, e tal volta in Greco, nel quale si trouano ò nel Bayero, ò nel
Griembergero. Procurai col fauore degl'Amici di vedere i su-
detti Autori, ma mi fu più facile il trouare le stelle senza l'vno e
senza l'altro, che il vederli, perche non si trouarono, se non è, che
non volessero venire ad vn luogo da tutti stimato infelicitissimo.
Mentre perdeua la speranza di rendere chiara la sudetta da me ve-
duta offeruatione, mi venne à memoria, che nell'Astronomia Da-
nica si fa mentione di Gio. Bayero, e trouando, ch'egli formò le
celesti Immagini secondo la correctione del Tichone, à questo
poi ricorrendo, trouai per il numero parte delle stelle da gl'offer-
uatori accenate, ponendole nella loro presente longitudine, e la-
titudine, accioche possa alcun curioso con la regola filare consti-
tuirla nel globo, come andai io facendo, per vedere più chiaramē-
te gl'andamenti di detta Cometa. E veramente se gl'offeruatori,
ò sia il Romano, il Napolitano, il Fiorentino, o'l Nostrale prende-
uano per ogni notte la distanza della Cometa, con l'istromento,
da due stelle note, con le quali formasse vn triangolo, veniuano à
determinare con l'aiuto de' triangoli Sferici il sito cotidiano di
detta Cometa: come faceua il Ticone, Seuerino Longomontano,
& il Magino. Se considerauano se la Cometa restaua nell'inter-
secatione di due Circoli maggiori formati trà loro da quattro stel-
le cognite, poteuano parimente il vero sito in lungo e largo di
detto Fenomeno determinare; come fece Michael Meßlino nel-
la descrizione della Cometa del 1577. Se per interuallo di tem-
po predeuano la distanza della Cometa da due stelle, ò sopra
ò sotto di essa collocate, con l'altezza della Cometa, in ciascuna
volta, dall'infima sin'alla più alta, conseguuano l'intento di chi
cerca di offeruare le Comete con diligenza. Se per alcuna delle
dette forme determinauano i siti suoi, eleggendo due luoghi di essa
vno dall'altro alquanto remoti, constituuiano il Circolo del suo
camino, e lo riduceuano all'Eclittica, & all'Equatore inuestigan-
do in qual luogo intersecaua detti due circoli: come fece il Tico-
ne sopra la Cometa dell'anno detto. Et offeruate le sudette cose
trouaueno ancora se la Cometa haueua alcuna parallasse, e per
con.

consequenza la sua distanza da terra: ma ne meno assegnarono le hore di quando la vedeuano con quelle ~~tracce~~ in numeri, che prendeuano per contrasegno. Non ostante, ~~che~~ così oscura parebbe à molti, e mi consigliasse l'Illustrissimo Sig. Francesco Maria Spinola (il quale non ha pari in comparire le altrui miserie, & in consolare gl'afflitti, argomentò d'animo generoso, e pio) che non trouagliassi la mente intorno à narratione sì oscura; io come ostinato nel volere rintracciare le cose più difficili, per la caldezza della mia natura, all'operatione mi accinsi. Parrà ad alcuni cosa impossibile, che io, che non l'offeruai, ne la vidi, la descriua così minutamente, come se l'hauessi offeruata, & attentamente veduta. All'ingegno de' Genovesi fu facile farsi vna strada nell'ignoti Mări, e ritrouar nuouì Mondì; vedere sotto l'acqua la profondità del Mare senza pericolo, e senza bagnarsi; Stabilirsi sopra le arene con edificiij magnifici; fabricar nelle acque à dispetto degl'orgogliosi Elementi; Spianar le montagne di dura pietra, per far vna aggiunta inespugnabile à i Monti; e fabricare di cuoio rimbombanti cannoni d'Artigliaria da porsi in Carretta per fare il colpo, e che li porti vn garzone sotto del braccio; &c. à me Genouese, ben che à tutti gl'altri per l'ingegno inferiore, si douerà concedere il descriuere vna Cometa senza hauerla veduta. Dall'itinerraria narratione de gl'altri hò presi due ò trè punti sicuri, dari questi sò doue hò da tirare la linea: Ne mi sarebbe difficile, quando mi fusse data la larghezza della palma della manò del Gigante del Giardino dell'Eccellentissimo Signor Principe Doria mio Signore il ritrouare l'altezza con la proportion de' altre membra.

Comparue nel nostro Orizzonte al mio giudicio alli 18. di Dicembre e comparando il moto delli 19. in 20. Si tuò nel detto decimo ottauo con la constellatione della Colomba verso le cinque hore della notte seguente, e tramontò verso le vndeci in circa; nel qual giorno tanto per essere immersa nell' terrestri vapori quanto per toccare il Meridiano con l'altezza di noue gradi in circa, non sarà stata veduta, ò conosciuta da nostri; tanto più che il nostro Orizzonte è sempre da quella parte occupato da densi vapori, se non è che regnino i venti settentrionalizze narrando il suo viaggio alli 19. si trouò col gozzo della Lepre, trà la stella posta nel
Capo,

Longit. stell.			Latit.		Magni- tudo
G	M	Segni	G	M	
10	32	II	39	4 M	5
14	49	II	43	58 M	3
7	8	II	45	0 M	4
16	32	II	41	6 M	3

Capo, e quella della pal-
la sinistra; onde tirata vn'a
linea dall'vna all'altra del-
le due dette stelle, & vn'
altra dall'estremo dell'pic-
di anteriori à quella che
resta nel dorso occupò col
suo corpo il luogo dell'in-

tersecatione di dette linee, non già centralmente, perche alquanto
declinaua verso l'Austro. Si trouò in gradi quindici in circa de'
Gemelli con latitudine di gradi 42. e mezzo Australe. dell'Orto,
meditationi del Cielo, e de gl'ocasi nella tauola della sua Efeme-
ride faremo mentione.

Alli 20. si leuò con la terza stella dell'Eridano; tanto, che det-
ta stella fu in detto tempo occultata dal corpo della Cometa dal-

la cui occultatione si liberò
alle hore cinque in circa. E
questo à me serui di vn sicu-
rissimo punto. Si trouò dun-
que la Cometa in gradi 7. in circa di Gemelli con latitudine Austr.
di gr. 29.

Alli 21. si trouò vicina alle stelle più occidentali, che circonda-
no lo scuto dell'Orione, nel-
la parte però esteriore, in guisa
tale, che con la sesta di detto
scuto e con l'ottaua, comin-
ciando à numerare dalla par-
te boreale, formò vn triangulo. equilatero. Restaua la Cometa
in gr. 3. de Gemini con latitudine Australe di gradi 18.

Alli 22. entrò nell'Immagine
del Toro per linea retta tra la
stella posta nel petto, e nel gi-
nocchio sinistro esattamente
nel mezzo: non già tra'l pet-
to e ginocchio destro come equiuocò alcuno degl'osseruatori,
perche in tal caso verrebbe la Cometa ad vscire dalla retta sua li-
nea, per tornar poi à quella, il che non può essere: Et in questa
constitu-

constitutione io offeruò il Globo Ticonico prendendo questo sito per il secondo punto sopra del quale distendo il filo per ritrovare la linea: e la Cometa restò circa i primi minuti de' Gemelli con latitudine di gr. 9. Australe.

G	M		G	M	
4	55	II	5	31	M
25	7	♄	4	0	B

Alli 23. si trouò trà l'Aldebaran, ò sia l'occhio Austrino del Toro, e la lucida delle Pleiadi: ma dalla linea retta, che dall'vna all'altra stella si descriue,

declinaua verso l'Occidente per la distanza d'un grado. Restò la Cometa in gr. 28. di Toro, con latitudine di gr. 2. meridionale.

G	M		G	M	
25	50	♄	3	55	B
8	43	II	12	26	M
17	42	II	5	20	B

Alli 24. vicina all'Orientale delle trè lucide delle Pleiadi alquanto più bassa per la distanza d'un grado in circa, & alquanto declinante all'Orien.

te: & era ancora in triangulo equilatero con la quarta dello scuto dell'Orione, e col destro piede dell'Auriga. Quanto all'Eclittica si trouò nel grado 27. con larghezza di gradi 4. boreale.

G	M		G	M	
24	46	♄	4	2	B
28	19	♄	11	17	B

Alli 25. si eleuò alquanto sopra le Pleiadi, trouandosi nella linea retta trà la prima ò sia più occidentale, & infima di esse, e la più Australe del piede di Perseo;

non già in eguale distanza, ma dal mezzo declinante à detta stella delle Pleiadi per vn grado incirca. Si trouò quanto all'Eclittica in gr. 26. di Toro, con larghezza settentrionale di gr. 7. e mezzo in circa.

G	M		G	M	
26	16	♄	12	8	B

Alli 26. non si fece obseruatione alcuna per la turbatione dell'aria; ma considerando il luogo antecedente, e seguente

al detto giorno, si trouò con la stella più boreale del piede sinistro di Perseo passando sopra di essa con la coda. La Cometa restò quanto all'Eclittica in gradi 24. e minuti 30. di Toro. Con larghezza di gr. 11. e mezzo.

G	M	G	M
21	14	10	20
28	19	11	17

Alli 27. si trouò in forme trà la
stella, ch'è sotto Algol, e l'ulti-
ma del piede sinistro di Perseo,
quella nel numero 13, e questa
nel numero 26, poste nella detta

figura del Ticone e del Clabio. Non già nell'istessa linea; ma
dal mezzo della distanza trà dette stelle, declinaua verso l'ocaso
per vn grado in circa. Si trouò quant' all'Eclittica in gr. 23. di
Toro con larghezza boreale di gr. 15. e min. 30.

G	M	G	M
21	32	10	34
28	14	11	54
26	16	12	08
20	17	13	33
10	15	19	44

Alli 28. mentre nasceua il gi-
nocchio destro dell'Orione,
al qual orto corrisponde vn ho-
ra e mezza in circa doppo il
tramontar del Sole, si trouò la
Cometa nell'interseccazione del
le linee rette tirate da vna parte
dell'Algol 12. nel Ticone, alla

più boreale del piede sinistro di Perseo 25. in detto Autore: e dall'
altra parte dalla precedente all'Algol decima quarta al Ticone,
al sinistro ginocchio di Perseo vigesima terza al Ticone, & al Cla-
bio. Tronandosi la Cometa in gr. 22. di Toro, con larghezza di
gr. 20. & vn terzo settentrionale.

Alli 29. la turbatione del tempo impedì à gl'osservatori l'ope-
ratione: ma rispetto al tempo diurno, dietroquiamò, che fù distan-
te dal capo di Medusa già detto per pochi minuti in circa verso la
parte Australe di detta stella, in longitudine di gr. 21. em. 30. co
larghezza di gr. 22. incirca boreale.

G	M	G	M
21	20	10	25
22	49	16	04
25	9	34	30
14	38	16	11

Alli 30. mentre la coda della
Balena si trouò nel Meridiano
alla qual culminazione corris-
pondono H. 1. e l'in. 40. in
circa era la Cometa vicina all'
Algol nel Capo Meduseo nel
mezzo di due rette linee vna

dalla precedente australe all'Algol 14. al Ticone, al gomito sini-
stro di Perseo 11. al Ticone, & pure nell'angolo orientale del
Triangolo equilatero con l'omero destro, e con la piegatura del

ginocchio delfto di detta figura. Si trouò quanto all'Eclittica in gr. 20. e due terzi di Toro con larghezza boreale di gr. 24. E questa longitudine è Critica, per eſſere giorno della congiuntione de' luminari. Appena ſi vedeua la coda, & il corpo ſi impicciolì, moſtrandoli nella grandezza del Sirio.

Alli 31. ſi circa al luogo detto dell' 30. alquanto più alta, & in gradi 20. di Toro con larghezza boreale di gr. 25.

Ad primo di Genaro del 1653. non fù oſſeruata per la turbatione dell'aria; ma proportionato il nioto diurno reſtò in gradi 19. min. 45. di Toro, con larghezza boreale di gr. 26. e mezzo.

G. m.	G. m. luno	
21 20 8	12 22 8 B	3
19 0 47	31 34 0 B	4

Alli 2. era in linea retta col capo di Meduſa Algol e la quarta di Perleo, ch'è il ſiſtro ſuo homero ſecondo il Ticone, era però vicina à questa che al capo di Meduſa. quanto all'Eclittica era in gr. 19. e mezzo di Toro con larghezza boreale di gr. 28.

Alli 3. l'oſſervatore noſtro dice, che appena ſi vedeua, e la ſtimò quaſi ſpenta *ſaltem ſuis oculis non admodum bonis*, e diſſe benifſimo, poiche in Padua fù veduta ſin'alli ſette. Niuno de gl'oſſervatori già detti oſſeruò la larghezza, o eſtenſione della Coda; ma come che ſi dice, che nella coda ſi troua il veleno, non ardirono di toccarla.

Conſtituendo ſei punçi ſopra de quali ſi tirerà vna linea circonferentiale conſtituirà il circolo della Cometa. Il primo per retta linea trà la ſtella dell'eſtremità de' piedi anteriori della Lepre, e della più boreale del piede poſteriore giuſtamente nel mezzo. Il ſecondo punto caminando verſo la parte boreale per retta linea reſtò nel mezzo trà la terza dello ſcuto dell'Orione, e la piegatura della gamba del Toro. Il terzo punto per la ſtella in fronte ad Hercule detta da gl'Arabi Ras Algeti. Il quarto per la piegatura della coſcia del Lupo. Il quinto per l'ultima del piede poſteriore del Centauro. Et il ſeſto per la ſtella ſequenti al Timone della Naue d'Argo.

Il ſuo magno circolo hebbe i Poli vno nel primo punto della Vergine nella larghezza boreale di gradi quattordeci dell'Eclittica, e l'altro nel punto oppoſto, e tanto diſtata ancora da' Poli dell'

dell'Eclittica tanto Australe quanto Boreale. Detto circolo intersecò primieramente l'Equatore nella distanza di gradi 66. dal primo punto dell'Ariete, e nel punto opposto per la distanza di gr. 246. Intersecò l'Eclittica nelli gr. 28. di Toro, e nella parte opposta in gr. 28. di Scorpione: e posto il circolo nel punto dell'Oriente Equinotiale toccherà nel circolo meridiano il punto di gr. 65. della declinatione boreale, e per conseguenza distante da' Poli del mondo gr. 25.

Non fecero mentione i detti osservatori delle hore, notabile inconueniente, tanto più quando la Cometa è velocissima nel moto del proprio circolo, perche in poche hore camina gradi, e mancando le hore, non si può venire in cognitione esatta di quanto fusse il moto nello spatio d'hore 24. nel detto suo circolo. Se almeno diceuano, che stella nasceua all'hora, che la vedeuano, hauereffimo, cauate le hore; e che sia il vero, alli 20. si leuò la Cometa occultando la terza dell'Eridano, quale bisognaua che si leuasse sopra l'Orizzonte nostro ad vn'hora in circa, se à cinque hore poi essa stella era libera dall'occultatione, in quattro hore, proportionando il moto trà li 19. e li 20. caminò per il suo circolo vn grado e minuti 20. in circa: dalche si caua quanto importaua fare l'osserruatione per ogni ragione diligentissima. Quanto à cauare il moto in detto suo circolo, già dicemmo, che il Capo del Dracone della Cometa era in gr. 28. di Toro, preso il sino secondo della longitudine della Cometa dal Capo nell'Eclittica, ch'è vn lato, e moltiplicato per il sino della latitudine, pur secondo, ch'è l'altro lato, viene il sino del terzo lato, ch'è la distanza della Cometa dal suo capo nel circolo del suo cammino; quali distanze per ogni giorno constitute, e l'vna dall'altra sottratte ci danno il ricercato già moto.



Deccl. bre.	Lōgit. in Zōd.	Latit.	Distā za dal l'uo ca po.	Moto in suo circo lo.	Declī natio ne.	Moto della Declī natio ne.	Altea za nel cielo in me ridia.	Orri zōne.	Media natio ne.	Occasi one.
	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	H M	H M	H N S
	Π	Mer.	Mer.		Mer.			incirca	incirca	incirca
19	14 20	42 30	44 58	10 18	19 38	12 29	25 51	2 20	7 12	12 19
20	6 30	29 0	29 40	11 00	7 9	11 0	38 21	1 30	6 30	12 12
21	3	18 0	18 40		Sett.	8 16	48 38	24	6 15	12 20
22	0 12	9 11	9 13	9 27	3 49	6 43	56 08	23 0	5 49	12 29
23	18	2 0	2 00	6 18	12 58	5 16	63 20	21 0	5 20	12 49
		Sett.	Sett.			3 10	68 56	25 45	5 15	12 45
24	27	4 0	4 18	5 38	23 28	3 10	72 16	29 43	5 11	12 41
25	26 10	7 30	7 46	4 14	16 36	3 29	79 35	30 11	4 0	13 13
26	24 30	11 30	12 01	4 15	30 15	3 11	84 49	18 30	4	13 40
27	23 12	14 30	16 16	4 58	33 31	4 20	88 39	16 30	3 30	14 15
28	22	20 20	21 14	4 58	37 51	4 18	91 5	14 30	3 26	14 25
29	21 20	22 10	23 6	5 52	41 11	4 18	94 49	12 30	3 20	14 35
30	20 40	24 0	25 12	6 56	44 29	4 16	97 48	10 30	3 14	14 45
31	20 0	25 0	26 10	8 0	47 47	4 14	100 48	8 30	3 8	14 55
Gen.										
1	19 43	26 30	27 40	9 0	51 49	4 12	103 48	6 30	2 52	15 05
2	19 30	28 10	29 16	10 0	55 0	4 10	106 48	4 30	2 46	15 15
				Suma	44 18		89 48			

PER vna nota, che corre attorno dell'osservazione fatta dal D. Cornelio Maluasia nelle scienze Matematiche eccellentemente erudido, hò veduto come dice, che appena arriuò la Cometa ad hauere minuti dieci di Parallasse: Supponiamo che fusse ro noue; considerando che la Cometa del 1618. haueua minuti 15. e sec. 34. di parallasse, quali danno semidiametri 240. in circa di distanza dalla terra, come osservò Seuerino Longomontano, e la costituì sotto il Perigeo di Venere; hauendo questa Cometa minuti 9, & essendo vero, che quanto minore è la diuersità dell'Aspetto tanto più la Cometa ò Stella è lontana da terra, diminuendola à proportion per innalzare questa sopra di quella, come

Manco
parò mi
glie
878.

comè che questa hà minor parallasse (non potendo noi arbitrar-
la per altra via, per non essere state offeruate le altezze, che per
tal calcolo conueniuano) fù distante da terra semidiametri 340. e
miglie 3024. che ridotto tutto alla seconda specie fanno miglie
1172624., cioè, vn miglione cento settandue milla seicento ven-
tiquattro miglie italiane: e se Venerè, come dice l'Argolo. Eccel-
lentissimo Astronomo, è distante da terra in semidiametri di essa
387. la Cometa distò da Venere 46. semidiametri; e per conse-
guenza restò sotto Venere. E perche ne meno fù offeruato quā-
to fusse il diametro di detta Cometa, non possiamo dire quanta
fusse la sua grandezza rispetto alla Terra.

Le offeruationi, che si portano attorno del M. R. P. Riccioli
Suggetto Eminentissimo nelle Matematiche, e quelle del detto
Sig. Malvasia fatte in Bologna sono differenti tra loro; e ciò mi
da mótiuo à credere, che vi sia in Italia mancamento di stromenti
perfettissimi. Non niego, che bisogna che alcuna differenza vi
douesse essere per hauere offeruato in diuerse hore; ma la diuersi-
tà importa molto più della differenza del tempo: e se l'oscurissi-
ma offeruatione itineraria fatta in Genoua hauesse hauuta l'hora
dell'offeruatione, forse in molti luoghi non sarebbe la mia con-
fusione dalla loro offeruatione diuersa. Le pongo in questo
luogo accioche si veda, che se bene hò calculato, senza vedere la
Cometa, non hò caminato alla cieca.

RICCIOLI.

MALVASIA.

II. 1980		long.	long.	long.	long.
Dec. 19		H. 4. 30. N	14. 0. II	42. 0. M	
20	H 3 128	8 1 25	30 25		
21	H 1 57	2 1 17	16	D 21 H 4 3 25	19. 0 M
22	H 1 33	6 25	9 132	D 22 H 4 0 35	10 0
23	H 1 3	28 42	3 4		
24	H 1 27	26 45	3 25 B	D 23 H 5 29 5	1 20
28	H 6 2	23 2	18 4	D 24 H 4 27 0	3 40 B
31	H 5 33	19 48	25 32	D 27 H 4 23 50	17 40
Gen. 1	H 1 32	19 46	26 38	D 28 H 3 22 10	21 5
3	H 2 4	19 33	28 34		

L'haue-

L'haueranno offeruata effattiffimamente in Germania, & in Dania oue è mirabile l'effattezza degl'inftrumenti con i quali hanno riformati merauigliosamente tutti i celesti moti come dalla scuola Ticonica ne appare.

Un semidiametro della terra importa miglie 3440.

Si leuò à noi nel primo giorno per la linea del firocco, e dal primo punto della visione all' vltimo delle nostre offeruationi, vi sono gradi 74. e min. 8., che à miglie fessanta per grado vengono alla terra miglie 4448. e se l'ambito del Firmamento ridotto à semidiametri della terra, secondo i Moderni, è di 6268122120. & al giro della terra, ch'è di miglie 21600. corrisponderia nel Firmamento i detti semidiametri semilla ducento fessantotto millioni cento ventidue milla centouèti miglie; le miglie sudette 4448. ci daranno nel Firmamento semidiametri 25147. con l'auuanzo di miglie.

Nelli primi giorni fù velociffima nel fuo circòlo, e da quindeci gradi, che caminò, finì con muouerfi gradi due, e poi vno incirca. Il colore fù di nebulosa, fosco, con la miftura di pallido, la coda rendeuà verso l'Oriente, ne si difcerneuà all'occhio forte alcuna di fiamma. Il fuo corpo maggiore d'vna ftella di prima grandezza, se fù vero, che alli 30. s'impiccioliffè quanto il Sirio: e quì intendo di grandezza uifuale, che per altro non poteuà effere realmente grande quanto detta ftella, ma all'occhio noftro pareuà sì grande.

Delle fignificationi quanto alle cofe inferiori: Cap. II.

NON si sà precisamente il tempo della generatione della Cometa; e se fi foffe generata alli quattordici, farebbe la fua figura quella del Plenitunio à lei fequente, conforme alla dottrina Halyaca: ma non fapendo il giorno della fua apparitione, non poffiamo feruirci di detta figura; dalche nafce rifpetto al noftro Emifpero non lieue difficultà: tuttauia, fe bene non fi sà il giorno, ftimo che la congiuntione de' luminari ne tolga la difficultà, per effere fequente all'apparitione della Cometa fopra del noftro Orizzonte, quando bene fuffe apparsa alli quattordici nello Emifpero inferiore.

Erigendo la celefte figura della congiuntione de' luminari all' altezza.

altezza del nostro Polo ascendeva il Granchio con gr. 28. m. 49. mediaua il Cielol' Ariete con gr. 10. min. 18. i Luminari in gr. 9. min. 50. e secondi 42. del Capricorno. Saturno in g. 11. m. 50. di Leone. Giove in g. 21. m. 14. di Capricorno. Marte in g. 25. m. 37. di Libra. Venere in gr. 25. m. 48. di Scorpione. Mercurio in g. 26. m. 36. di Capric. Il Nodo Boreale in g. 26. m. 16. di Pesce e l'Australe nella parte opposta di Vergine. Saturno circa l'angolo Ortuo; Marte circa quello della mezza Notte; e Mercurio nell'angolo Occidentale; e la Cometa nella linea vndecima sopra l'istessa constellatione del Capo di Medusa. Come si vede.



LAbbondantissimo Commentatore della Sfera del Sacrobosco parlando delle Comete nelle aggiunte à detto Commento, porta l'opinione d'un incognito, il quale, parlando della generatione di esse, dice hauere gran parte in essa le configurationi de' Pianeti

Pianeti superiori trà loro; ò siano per corporali congressi, ò per quadrata, ò vero opposta radiatione: e considerando, che alli 17. di Decembre, secondo le ristaurazioni Daniche seguite dall'Angoli, seguì la quadratura di Gioue e di Marte cadenti per segno restandò la Luna nel tetragono del più superiore, e nell'opposto dell'altro congiunta Venere à Saturno, istimo che in detto giorno si sia generata, e nel terzo Decano forse dal Cancro, oue detti Pianeti mandauano i loro infautti raggi. E Dio voglia, che più tosto in detto giorno, ò più tardi si sia generata, e non alli sedeci, accioche la vicinanza alla longitudine di Saturno non sia di maggiore detrimento alle cose naturali. Il suo colore, come dicemmo, era fosco pallido; e mentre non haueua mistura alcuna di nero, quello che à gl'occhi d'alcuno pareua plumbeo, era la stessa nebulosità sopra la quale, mentre era euidente la pallidezza, certo è, che era Lunare: imperciòche il colore Saturnino è fosco alquanto nericcio; il Gioiiale assai chiaro, e biancheggiante; il Martiale molto rosso; il Solare gratamente, e con temperanza rosseggia; il Venereo è aureamente Biondeggiante; & il color Mercuriale è vario. Ma benchè non hauesse nel colore parte Saturno, io sono di parere, che l'hauerà negl'effetti; perchè nel nouilunio seguente, all'apparitione di detta Cometa, l'angolo seguente, che fu l'Occidentale (segundo la dottrina di Tolomeo) fu il Capricorno nel quale segni parimente la congiuntione de' Luminari; qual segno è Domicilio di Saturno, horoscopado i termini di detto Pianeta, e trouandosi in ascendente: Oltre che la Cometa non solamente è nelli fini di Saturno, e nel quadrato di esso, ma ancora nell'odioso antisicio di detto Saturno. Dice Tolomeo nel secondo del suo Quadripartito all'ottauo, e nel Centiloquio, che la natura delle Comete è Martiale e Mercuriale di Marte, al mio giudicio, perchè sono di natura ignea; e di Mercurio per la celerità del lor moto: e parimente da Marte è da Mercurio vengono generate. Quindi è, che secondo il detto Autore significano guerre, ardori, siccità, turbolenze, e quelle cose, che dalle dette procedono, come peste, fame, incendi, spargimento di sangue, mutationi di Regni, alterationi, venti horribili, terremoti, sterilità, inondationi, morte de' animali maritimi, morte subitane, calori ardenti, e molti altri mali per le ragioni fisicamente trattate nel capo sesto.

Venendo

Venendo hora al giuditio di detta Cometa, supposto che sia lunare, trouandosi nella proposta figura nell'essaltatione della Luna, à proportione del cui moto diurno si muoueuua ne' suoi primi giorni per il circolo proprio, indica veloci mutationi, varietà di successi, morte di molti plebei, danni grandi alle persone vili, à poueri, ad imperiti, alle femine, à figliolini; incostanza grandissima di opinioni, instabilità di fortune, e tumulti. Nouità, sterilità, significationi di breue guerra, catarrhi, paralisia, hydropisia, epilessia, scabia, ostruccioni, dolori colici, diarrhea, lienteria, febri cotidiane, lepra, elephantia, e simili mali. Per la participatione di Saturno, nel cui fine, aspetto, & antiscio la Cometa si troua, minaccia infirmità melanconiche, come quartane, cancheri, e per dire molto in due parole, morbi chronici. Denota parimente peste, bandimenti, pouertà à chi non l'haueua, angustie, pianti, terrori, e morte degl'animali all'uso humano assai necessari. Venti furiosi, particolarmente sirochi, perche da quella parte apparse à noi, naufragi, danno alle biade per causa di vermi, e d'altri animali, come locuste, cauallette, e simili. Concorre à dette significationi la constitutione della Luna in festa in suo cadimento segno Saturnino: Venere dispositrice della Cometa à lei opposta dal suo detrimento in quinta e nell'antiscio di Saturno: e benché di detti mali ogni anno alcuni si sperimentino in particolare; quando si discorre sopra cause generali, come annue riuolutioni, congionctioni magne, Eclissi, e Comete, s'intende, che i mali indicati saranno più grati e più numerosi del solito, per quanto suppongono i fondamenti Astrologici. E ciò si dice per coloro, che hanno i denti più lunghi del giuditio. Apparso nel nostro Orizzonte nel segno de' Gemelli, e secondo Albumasar nel quinto delle Congionctioni Magne, Significat generationem belli, accidentem multam agritudines, & mortalitates & fames & mors puerorum abortus praegnantium & mors auium. Et è cosa degna di ponderatione, che alli 18. primo giorno che venne al nostro Orizzonte, si leuò con la constellatione della Colomba di Noè. Seguiritando il suo testo Albumasar soggiunge, Deuenient tonitrua, & corrúscationes multa, & venti calidi comburentes fructus. E nel libro de Floribus, disse, Significat lasciuias, & fornicationes in hominibus, & deiectionem Religiosorum.

constitutione io offeruò il Globo Ticonico prendendo questo sito per il secondo punto sopra del quale distendo il filo per ritrovare la linea: e la Cometa restò circa i primi minuti de' Gemelli con latitudine di gr. 9. Australe.

G	M		G	M	
4	55	II	5	31	M
25	7	8	4	0	B

Alli 23. si trouò trà l'Aldebaran, ò sia l'occhio Austrino del Toro, e la lucida delle Pleiadi: ma dalla linea retta, che dall'vna all'altra stella si descrive,

declinava verso l'Occidente per la distanza d'un grado. Restò la Cometa in gr. 28. di Toro, con latitudine di gr. 2. meridionale.

G	M		G	M	
25	50	8	3	55	B
8	43	II	12	26	M
17	42	II	5	20	B

Alli 24. vicina all'Orientale delle tre lucide delle Pleiadi alquanto più bassa per la distanza d'un grado in circa, & alquanto declinante all'Orien-

te: & era ancora in triangolo equilatero con la quarta dello scuto dell'Orione, e col destro piede dell'Auriga. Quanto all'Eclittica si trouò nel grado 27. con larghezza di gradi 4. boreale.

G	M		G	M	
24	46	8	4	2	B
28	19	8	11	17	B

Alli 25. si eleuò alquanto sopra le Pleiadi, trouandosi nella linea retta trà la prima ò sia più occidentale, & infima di esse, e la più Australe del piede di Per-

seo; non già in eguale distanza, ma dal mezzo declinante à detta stella delle Pleiadi per vn grado incirca. Si trouò quanto all'Eclittica in gr. 26. di Toro, con larghezza settentrionale di gr. 7. e mezzo in circa.

G	M		G	M	
26	16	8	12	8	B

Alli 26. non si fece osservatione alcuna per la turbatione dell'aria; ma considerando il ludgo antecedente, e seguen-

te al detto giorno, si trouò con la stella più boreale del piede sinistro di Perseo passando sopra di essa con la coda. La Cometa restò quanto all'Eclittica in gradi 24. e min. 30. di Toro. Con larghezza di gr. 11. e mezzo.

G	M	G	M
21	14	20	54
28	19	11	17

Alli 27. si trouò informe tra la stella, ch'è sotto Algol, e l'ultima del piede sinistro di Perseo, quella nel numero 13, e questa nel num. 26, poste nella detta figura dal Ticone e dal Clabio: Non già nell'istessa linea; ma dal mezzo della distanza, trà dette stelle, declinata verso l'occaso per vn grado in circa. Si trouò quanto all'Eclittica in gr. 23. di Toro, con larghezza boreale di gr. 15. e min. 30.

G	M	G	M
21	32	20	54
28	19	11	17

Alli 28. mentre nasceua il ginocchio destro dell'Orione, al qual orto corrisponde vn' hora e mezza in circa doppo il tramontar del Sole, si trouò la Cometa nell'intersecatione delle linee rette tirate da vna parte dell'Algol 12. nel Ticone, alla

più boreale del piede sinistro di Perseo 25. in detto Autore: e dall'altra parte dalla precedente all'Algol decima quarta al Ticone, al sinistro ginocchio di Perseo vigesima terza al Ticone, & al Clabio: Trouandosi la Cometa in gr. 23. di Toro, con larghezza di gr. 20. & vn terzo settentrionale.

Alli 29. la turbatione del tempo impedì à gl'osseruatori l'operatione: ma rispetto al moto diurno, ci trouiamo, che fù distante dal capo di Medusa già detto per pochi minuti in circa verso la parte Australe di detta stella: in longitudine di gr. 21. e min. 30. con larghezza di gr. 22. in circa boreale.

Alli 30. mentre la coda della Balena si trouò nel Meridiano alla qual culminatione corrispondono H. 1. e min. 40. in circa era la Cometa vicina all'Algol nel Capo Meduseo nel mezzo di due rette linee vna

dalla precedente australe all'Algol 14. al Ticone, al gomito sinistro di Perseo 11. al Ticone: o pure nell'angolo orientale del Triangulo equilatero con l'omero destro, e con la piegatura del

ginocchio deſto di detta figura. Si trouò quanto all'Eclitica in gr. 20. e due terzi di Toro con larghezza boreale di gr. 24. E queſta longitudine è Critica, per eſſere giorno della congiointione de' luminari. Appena ſi vedea la coda, & il corpo ſi impicciòli, moſtrandoli nella grandezza del Sirio.

Alli 31. fù circa al luogo detto dell' 30. alquanto più alta, & in gradi 20. di Toro con larghezza boreale di gr. 25.

Al primo di Genaro del 1653. non fù oſſeruata per la turbatione dell'aria; ma proportionato il moto diurno reſtò in gradi 19. min. 45. di Toro, con larghezza boreale di gr. 26. e mezzo.

G.	m.	G.	m.
21	20	12	22
19	47	31	34

Alli 2. era in linea retta col capo di Meduſa Algol e la quarta di Perleo, che è il ſinistro ſuo homero ſecondo il

ſignificato. Ticonne, era però ſi vicina à queſta che al capo di Meduſa. quanto all'Eclitica era in gr. 19. e mezzo di Toro con larghezza boreale di gr. 28.

Alli 3. l'oſſeruatore noſtro dice, che appena ſi vedea, e la ſtimò quaſi ſpenſa *ſaltem ſuis oculis non admodum bonis*, e diſſe benifſimo, poiche in Padua fù veduta ſin'alli ſette. Niuno de gl'oſſeruatori già detti oſſeruò la larghezza, o eſtenſione della Coda; ma come che ſi dice, che nella coda ſi ritroua il veleno, non ardirono di toccarla.

Conſtituendo ſei punti ſopra de quali ſi tirerà vna linea circonferentiale conſtituirà il circolo della Cometa. Il primo per retta linea trà la ſtella dell'eſtremità de' piedi anteriori della Lepre, e della più boreale del piede poſteriore giuſtamente nel mezzo il ſecondo punto caminando verſo la parte boreale per retta linea reſtò nel mezzo trà la terza dello ſcutto dell'Orione, e la piegatura della gamba del Toro. Il terzo punto per la ſtella in fronte ad Hercole detta da gl'Arabi Ras Algeti. Il quarto per la piegatura della coſcia del Lupo. Il quinto per l'ultima del piede poſteriore del Centauro. Et il ſeſto per la ſtella ſeguente al Timone della Naue d'Argo.

Il ſuo magno circolo hebbe i Poli vno nel primo punto della Vergine nella larghezza boreale di gradi quattordecì dell'Eclitica, e l'altro nel punto oppoſto, e tanto diſtaua ancora da' Poli dell'

dell'Eclittica tanto Australe quanto Boreale. Detto circolo intersecò primieramente l'Equatore nella distanza di gradi 66. dal primo punto dell'Ariete, e nel punto opposto per la distanza di gr. 246. Intersecò l'Eclittica nell' gr. 28. di Toro, e nella parte opposta in gr. 28. di Scorpione: e posto il circolo nel punto dell'Oriente Equinottiale toccherà nel circolo meridiano il punto di gr. 65. della declinatione boreale, e per consequenza distante da' Poli del mondo gr. 25.

Non fecero menzione i detti osservatori delle hore, notabile incónueniente, tanto più quando la Cometa è velocissima nel moto del proprio circolo, perche in poche hore camina gradi, e mancando le hore, non si può venire in cognitione esatta di quanto fusse il moto nello spatio d'hore 24. nel detto suo circolo. Se almeno diceuano, che stella nasceua all'hora, che la vedeuano, hauereffimo, cauare le hore; e che sia il vero, alli 20. si leuò la Cometa occultando la terza dell'Eridano, quale bisognaua che si leuasse sopra l'Orizzonte nostro ad vn'hora in circa, se à cinque hore poi essa stella era libera dall'occultatione, in quattro hore, proportionando il moto trà li 19. e li 20. caminò per il suo circolo vn grado e minuti 20. in circa: dalche si caua quanto importaua fare l'osserruatione per ogni ragione diligentissima. Quanto à cauare il moto in detto suo circolo, già dicemmo, che il Capo del Dracone della Cometa era in gr. 28. di Toro, preso il sino secondo della longitudine della Cometa dal Capo nell'Eclittica, ch'è vn lato, e multiplicato per il sino della latitudine, pur secondo, ch'è l'altro lato, viene il sino del terzo lato, ch'è la distanza della Cometa dal suo capo nel circolo del suo camino; quali distanze per ogni giorno constitute, e l'vna dall'altra sottratte ci danno il ricercato già moto.



Deci- bre.	Lōgit. in Zodi.	Latit.	Distā- za dal suo ca- po.	Moto in suo circo- lo.	Declin- azio- ne della Declin- at.	Moto della Declin- at.	Alrea- za nel cie, me- ridia.	Orti	Media nioni.	Occasi-
	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	H M	H M	H.N.S
	II	Mer.	Mer.		Mer.			incirca	incirca	incirca
19	14 20	42 30	44 58	11 18	19 38	12 39	25 51	2 20	7 11	12 2
20	6 30	29 0	29 40	11 09	7 9	10 0	38 21	1 6	30 12	12
21	3	18 0	18 40	10 59	Sett.	8 16	48 39	14 6	15 12	20
22	0	9 0	9 13	10 27	3 29	15 25	56 08	23 0	49 12	29
	8			7 13	15 25	6 05	66 08	33 0	59 49	29
23	28	2 0	2 09	10 18	17 59	12 56	62 20	35 20	55 20	12 49
		Sett.	Sett.	3 38	23 26	3 10	68 56	38 15	51 15	12 45
24	27	4 0	4 18	10 38	23 26	3 10	68 56	38 15	51 15	12 45
25	26	7 30	7 46	10 19	20 36	3 29	62 16	30 43	40 50	13 13
26	24 30	11 30	11 41	9 15	30 15	3 26	79 39	20 14	40 50	13 13
27	23	14 30	14 16	8 58	33 31	4 20	79 19	19 40	4 30	13 20
28	22	20 20	21 13	8 58	37 51	1 18	83 21	18 44	4 15	13 30
29	21 20	22 10	23 6	1 52	37 51	1 18	84 49	18 30	4 15	13 30
30	20 40	24 0	25 12	1 56	39 19	4 36	86 25	18 10	3 50	13 40
31	20 0	25 0	26 10	1 8	40 55	00 45	87 10	16 40	3 40	13 45
Gen.	19 45	26 30	27 40	1 39	41 49	1 26	88 39	16 30	3 30	14 15
1	19 30	28 10	29 16	1 39	42 0	1 18	89 48	16 15	3 20	14 25
2	19 30	28 10	29 16	1 39	42 0	1 18	89 48	16 15	3 20	14 25

PER vna nota, che corre attorno dell' offeruazione fatta dal D. Cornelio Maluſia nelle ſcientie Matematiche eccellentemente erudido, hò veduto come dice, che appena arriuò la Cometa ad hauere minuti dieci di Parallaffe: Supponiamo che fuſſero noue; conſiderando che la Cometa del 1618. haueua minuti 15. e ſec. 34. di parallaffe, quali danno ſemidiametri 240. in circa di diſtanza dalla terra, come offeruò Seuerino Longomontano, e la conſtituì ſotto il Perigeo di Venere; hauendo queſta Cometa minuti 9, & eſſendo vero, che quanto minore è la diuerſità dell' Aſpetto tanto più la Cometa ò Stella è lontana da terra, diminuendola à propoſitione per innalzare queſta ſopra di quella, come

L'haueranno offeruata effattiffimamente in Germania, & in Dania oue è mirabile l'effattezza degl'inftrumenti con i quali hanno riformati merauigliosamente tutti i celesti moti come dalla scuola Ticonica ne appare.

*Un semidia-
metro
della
terra
importa
miglia
3440.*

Si leuò à noi nel primo giorno per la linea del firocco, e dal primo punto della vifione all' vltimo delle noltre offeruationi, vi fono gradi 74. e min. 81. che à miglie feffanta per grado vengono alla terra miglie 4448. e fe l'ambito del Firmamento ridotto à femidiametri della terra, fecondo i Moderni, è di 6268122120. & al giro della terra, ch'è di miglie 21600. corri(pondono nel Firmamento i detti femidiametri feimilla ducento feffantotto millioni cento ventidue milla centouèri miglie; le miglie fudeite 4448. ci daranno nel Firmamento femidiametri 25147. con l'auuanzò di miglie.

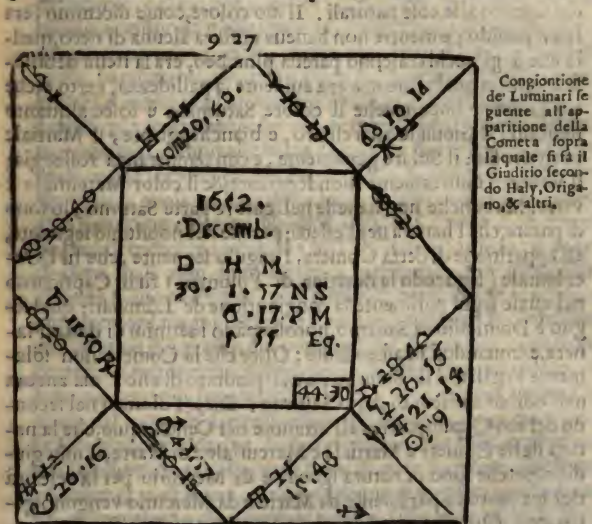
Nelli primi giorni fù velociffima nel fuo circòlo, e da quindeci gradi, che caminò, finì con muouerfi gradi due, e poi vno incirca. Il colore fù di nebulofa, fofco, con la miftura di pallido, la coda rendeuà verfo l'Oriente, ne fi difcerneuà all'occhio forte alcuna di fiamma. Il fuo corpo maggiore d'vna ftella di prima grandezza, fe fù vero, che alli 30. s'impiccioliffè quanto il Sirio: e qui intendo di grandezza vifuale, che per altro non poteuà effere réalmente grande quanto detta ftella, ma all'occhio nontro pareuà sì grande.

Delle fignificationi quanto alle cofe inferiori: Cap. II.

NON fi sà precifamente il tempo della generatione della Cometa; e fe fi foffe generata alli quattordici, farebbe la fua figura quella del Plenitunio à lei fequente, conforme alla dottrina Halyaca: ma non fapendò il giorno della fua apparitione, non poffiamo feruirci di detta figura, dalche nafce rifpetto al nontro Emifpero non lieue difficultà: tuttauia, fe bene non fi sà il giorno, ftimo che la congiuntione de' luminari ne tolga la difficultà, per effere fequente all'apparitione della Cometa fopra del nontro Orizzonte, quando bene fuffe apparsa alli quattordici nello Emifpero inferiore.

Erigendo la celefte figura della congiuntione de' luminari all' altezza.

41
 altezza del nostro Polo ascendeua il Granchio con gr. 28. m. 49.
 mediaua il Cielol'Ariete con gr. 10. min. 18. i Luminari in gr. 9.
 min. 50. e secondi 42. del Capricorno. Saturno in g. 11. m. 50.
 di Leone. Gioue in g. 21. m. 14. di Capricorno. Marte in g. 25.
 m. 37. di Libra. Venere in gr. 25. m. 48. di Scorpione. Mercurio
 in g. 26. m. 36. di Capric. Il Nodo Boreale in g. 26. m. 16. di Pesce
 e l'Australe nella parte opposta di Vergine. Saturno circa l'an-
 golo Ortiuo; Marte circa quello della mezza Notte; è Mercurio
 nell'angolo Occidentale; e la Cometa nella linea vndecima so-
 pra l'istessa constellatione del Capo di Medusa. Come si vede.



L'Abbondantissimo Commentatore della Sfera del Sacrobosco parlando delle Comete nelle aggiunte à detto Commento, porta l'opinione d'un incognito, il quale, parlando della generatione di esse, dice hauere gran parte in essa le configurationi de' Pianeti

Pianeti superiori trà lorò ; ò siano per corporali congressi , ò per quadrata, ò vero opposta radiatione : e considerando, che alli 17. di Decembre, secondo le ristaurationi Daniche seguite dall'Argoli, seguì la quadratura di Giove e di Marte cadenti per segno restandò la Luna nel tetragono del più superiore , e nell'opposto dell'altro congiunta Venere à Saturno, stimò che in detto giorno si sia generata, e nel terzo Decano forse dal Cancro, oue detti Pianeti mandauano i loro infautti raggi . E Dio voglia, che più tosto in detto giorno, ò più tardi si sia generata, e non alli sedeci, accioche la vicinanza alla longitudine di Saturno non sia di maggiore detrimento alle cose naturali . Il suo colore, come dicemmo , era fosco pallido ; e mentre non haueua mistura alcuna di nero, quello che à gl'occhi d'alcuno pareua plumbeo, era la stessa nebulosità sopra la quale, mentre era euidente la pallidezza, certo è, che era Lunare : impercioche il colore Saturnino è fosco alquanto nericcio ; il Gioiiale assai chiaro , e biancheggiante ; il Martiale molto rosso ; il Solare gratamente , e con temperanza rosseggia ; il Venereo è aureamente Biondeggiante, & il color Mercuriale è vario. Ma benche non hauesse nel colore parte Saturno , io sono di parere, che l'hauerà negl'effetti, perche nel nouilunio seguente, all'apparitione di detta Cometa, l'angolo seguente , che fu l'Occidentale (seguendo la dottrina di Tolomeo) fu il Capricorno nel quale seguì parimente la congiuntione de' Luminari ; qual segno è Domicilio di Saturno, horoscopado i termini di detto Pianeta, e trouandosi in ascendente : Oltre che la Cometa non solamente è nelli fini di Saturno , e nel quadrato di esso , ma ancora nell'odioso antisicio di detto Saturno . Dice Tolomeo nel secondo del suo Quadripartito all'ottauo, e nel Centiloquio, che la natura delle Comete è Martiale e Mercuriale : di Marte, al mio giudicio, perche sono di natura ignea ; e di Mercurio per la celerità del lor moto : e parimente da Marte è da Mercurio vengono generate . Quindi è, che secondo il detto Autore significano guerre, ardori, siccità, turbolenze, e quelle cose, che dalle dette procedono, come peste, fame, incendi, spargimento di sangue, mutationi di Regni, alterationi, venti horribili, terremoti, sterilità, inondationi, morte de' animali maritimi, morte subitane, calori ardenti , e molti altri mali per le ragioni fisicamente trattate nel capo sesto.

Venendo

Venendo hora al giuditio di detta Cometa, supposto che sia lunare, trouandosi nella proposta figura nell'essaltatione della Luna, à proportione del cui moto diurno si muoueuua ne' suoi primi giorni per il circolo proprio, indica veloci mutationi, varietà di successi, morte di molti plebei, danni grandi alle persone vili, à poueri, ad imperiti, alle femine, à figliolini; inco stanza grandissima di opinioni, instabilità di fortune, e tumulti. Nouità, sterilità, significationi di breue guerra, catarrhi, paralisis, hydropisia, epilessia, scabia, ostruccioni, dolori colici, diarrhea, lienteria, febri cotidiane, lepra, elephantia, e simili mali. Per la participatione di Saturno, nel cui fine, aspetto, & antiscio la Cometa si troua, minaccia infirmità melanconiche, come quartane, cancheri, e per dire molto in due parole, morbi chronici. Denota parimente peste, bandimenti, pouertà à chi non l'haueua, angustie, pianti, terrori, e morte degl'animali all'vso humano assai necessari. Veniti furiosi, particolarmente sirochi, perche da quella parte apparse à noi, naufragi, danno alle biade per causa di vermi, e d'altri animali, come locuste, cauallette, e simili. Concorre à dette significationi la constitutione della Luna in festa in suo cadimento segno Saturnino: Venere dispositrice della Cometa à lei opposta dal suo detrimento in quinta e nell'antiscio di Saturno: e benchè di detti mali ogni anno alcuni si sperimentino in particolare; quando si discorre sopra cause generali, come annue riuolutioni, congionctioni magne, Eclissi, e Comete, s'intende, che i mali indicati saranno più graui e più numerosi del solito, per quanto suppongono i fondamenti Astrologici. E ciò si dice per coloro, che hanno i denti più lunghi del giuditio. Apparso nel nostro Orizzonte nel segno de' Gemelli, e secondo Albumasar nel quinto delle Congionctioni Magne, *Significat generationem belli, accident mul-
te agriiudines, & mortalitates & fames & mors puerorum aborsus pra-
gnantium & mors auum*. Et è cosa degna di ponderatione, che alli 18. primo giorno che venne al nostro Orizzonte, si leuò con la constellatione della Colomba di Noè. Seguittando il suo testo Albumasar soggiunge, *Deuenient tonitrua, & corruscationes multa, &
venti calidi comburentes fructus*. E nel libro de Floribus, disse, *Significat lasciuias, & fornicationes in hominibus, & deiectionem Religio-
forum*.

Passò dal Gemini al Toro, oue si trouò nella figura congiuntionale, e secondo Albumasar, *Erunt multe guerræ (si compatilca il traduttore) Captiuitates & mortalitates in terris pluribus, incurrent homines dolores siccis, sicut scabiem, & prurium, erit mors bouum, non fodiuntur minere, & depopulabitur & cremabitur quedam pars terræ montis. Eritq; uehemens frigus cum corruptione messium, & casu fructus arborum & paucitate cultura & plantationum in terra.* E nel libro de Floribus, disse, *Significat malum hominum & paucitatem boni eorum, iniurias, & rebeliones inter eos.*

E nel quadrato del Regolo stella di prima grandezza della natura di Marte e di Gioue, collocata nella terza decuria del Leone, per minacciare à gl'huomini d'alta fortuna, & alli superintendenti dello stato politico e militare parte delle sue male influenze: è opposta à Venere per conturbare le delitie delle femine di mal tempo per sottoporle alle cadute, & à violentissimi fini. E in vndecima nel trino di Gioue, di Mercurio, e de' Luminari, per denotare vna confederatione & amicitia à danni de' soggetti e Prouincie sottoposte al segno di Toro, della Libra, del Leone, e del Capricorno. Si sconcerteranno amicitie grandi, si dissiparanno regij tesori, perderanno ò la fedeltà, ò la fortuna, ò per il meno il credito alcuni Consiglieri de' Principi.

Si considera il luogo dell'ottaua Sfera; perche, comè dice il Tolomeo de' nostri tempi splendore di tutte le scienze e della Religione Illustrissima de' Predicatori, il P. M. Campanella, *A similibus similes res significantur.* La Cometa si trouò per longitudine e latitudine con la Colomba per significare danno à volatili, principalmente alle Colombe. Passò alla Lepre per danneggiare alle bestie quadrupedi; ma più alle saluatiche. Entrò nell'Eridano per significare inondationi dannose, pericoli in acqua, danni da torrenti, siccità, e sommerisioni. Mediò il Cielo con l'Orione per dar precipitij, e casi violenti a' cacciatori, & à quelli, che frequentano le montagne. Artuò all'immagine del Toro segno fiso, e mutò larghezza passando dalla parte Australe alla Boreale, per dare contagio a' boui, e far rouinare le mura non solamente antiche, ma ancora moderne. Passò alla figura di Perseo per inclinare à molte, e grauissime vendette, e per troncar molti capi. Quanto al segno fu eleuata sopra Gioue, e sopra tutti gl'altri inferiori; e quanto.

e quanto al Mondo eleuata sopra di tutti: Sopra Saturno indica graui infirmità; sopra Gioue morte violenta di persone nobili, e di opinione; sopra Marte liti e guerre; sopra del Sole potenti oppressi, e vili essaltati; sopra Venere mancamento d'acque, e siccità; sopra Mercurio danni, e risse trà la giouentu; e sopra la Luna detrimento alle facoltà.

Quanto alla duratione de gl'effetti varie sono le opinioni. Alcuni danno mesi alli giorni della duratione; altri anni alli mesi, & è di questa opinione il Padre Campanella; io però trouo in Autore grauissimo, e gran Commentatore di Tolomeo, che *cum verè rara sit res Cometes si diu durauerit in multos annos extendere effectum suum potest*. Perloche sono stato sempre di opinione; che corrispondano anni alli giorni della duratione: nel che mi fondo più stabilmente per vna' essattissima osseruatione da me fatta sopra la Cometa del 1618. le Directioni della quale per Zodiaco fatte (come si fanno in tali naoui Fenomeni) ad Aphetici luoghi particolari hanno dato da fare a' Regni, Citrà, & a' Principi dal 1648. in quà, ne sono ancora finiti gl'effetti; dalche si penetra, che non mesi, ma anni corrispondono a' giorni della duratione delle nuoue stelle, e delle Comete. Quella del detto anno apparfe alli 21. di Nouembre in gr. 25. di Scorpione, durò giorni 37. consumandosi nell'ottauo grado di Vergine, tanto, che dureranno ancora suoi effetti sino l'anno 1655. e chi vorrà curiosamente con l'Historie andare confrontando i successi dall' hora in quà seguiti, e considererà le predittioni, che sopra detta Cometa fece Christiano Seuerinò, vederà, che corrispondono anni a' giorni della duratione. Durò questa giorni venti sopra del nostro Orizzonte; in Padoa fù osseruata sin' alli 7. di Gennaro, e dureranno gl'effetti sin l'anno 1672. Auuertendo però, che gl'effetti, benchè non siano indicati in comparatione ad altre Comete così graui, perche non era molto grande, ne risplendente, ne meno di colore spauentoso; tuttauia perche in quest' anno 1653. alli 16. di Decembre nella seguente notte seguirà l'opposizione delle malefiche nel quadrato di detta Cometa. Nell'istesso aspetto nel 1654. alli dodici d'Agosto due hore e mezza prima di mezzo giorno si comincerà ad eclissare il Sole, del quale si oscureranno dieci parti, presenti Saturno e Marte, duràdo quasi tre hore il detto Eclisse:

46
Quadrangulandosi di nuouo in detto anno alli 9. d'Aprile le malefiche, restando Marte sopra il luogo della Cometa: e finalmente nel 1660. alli 4. di Nouembre si congiongeranno Saturno, Marte, il Sole, Mercurio, e la Luna nell'opposto della Cometa; qual congionzione perche si farà in Scorpione cagionerà in quelli primi dieci giorni qualche diluuiosa, e lunga pioggia con altri mali effetti: doppo detti anni i mali significati dalla Cometa faranno più grandi e più seueri.

Benche la Cometa quanto al Sole fusse occidentale, perche nel suo moto fù velocissima, & apparse nelle parti verso l'Oriente gl'effetti cominceranno secondo l'opinioni d'alcuni frà breue. Altri però con più artificioso calcolo, e forse da pochi inteso, come che di raro viene il motiuo di frequentarlo, prendono l'arco semidiurno della Cometa, e dando per ogni grado quattro minuti, e per ogni minuto quattro secondi, cōuertono detto arco in hore, dalle quali cauano in minuti la portione d'vn'hora Planetaria, ò sia ineguale: prèdono la differenza ascensionale della Cometa & il suo seno retto, la tangente seconda dell'eleuatione del Polo, e multiplicando il minore per il maggior numero, cauano la declinatione del Parallelo dall'Equatore, indicato dalla tangente risultante dalla detta multiplicatione, al qual Parallelo spetta il suddetto arco semidiurno. Prendono poi sotto la detta declinatione del Parallelo l'ascensione obliqua della Cometa, e la sottranno da quella del Sole, ch'è la distanza di detta Cometa dal Sole, cominciando sempre la numeratione dalla Cometa verso del Sole, secondo l'ordine de' segni: quella distanza la conuertono in hore, e poi le partono per l'hora ineguale Planetaria, prima trouata, e quante hore vengono, tanti mesi dicono che passeranno prima che gl'effetti comincino: e perche secondo tal calcolo vengono hore venticinque e min. 26. doppo due anni, vn mese, e giorni 15. cominceranno. Forse per questo si sono vedute alcune Comete gl'effetti delle quali hanno cominciato, ò mesi, ò anni doppo la loro apparitione, in conformità delle dette distanze. Parrà all'intelligenti, e con ragione, molto bella l'opératione, e molto noua; forse il mio gran Maestro l'accennò, ma con tirannia, nella sua mirabile introductione alla parte terza de *Effectibus* oue tratta de *Itineribus, metallis, & Cometis*.

Si mosse dalla parte del sirocco dal principio per incaminarsi verso la parte tra ponente, & il settentrione, per significare secondo Porfirio siccità; il suo moto per conseguenza fu contro l'ordine de' segni, & *qui contra ordinem signorum feruntur, semper mutationem legum portant: quoniam sequuntur motum primæ Sphæræ, vel potius, quia contra mensuram rerum humanarum, quæ subdeficientia caduca reguntur*. Come disse il Padre Maestro Campanella. Significa parimente inimico straniero. Considerando che Regioni siano all'influenze soggette per ragione de' segni oue passò, Gemini hà sotto la sua Dominatione la Sardegna, parte della Lombardia, la Fiandra, la Brabanza, il Ducato Vitebergense, l'Hircania, l'Armenia, la Mariana, la Cyrenaica, la Marmarica, e l'Egitto inferiore: delle Città Cordoua, Viterbo, Cesena, Turino, Vercelli, Regio, Louanio, Brugel, Londra, Moguniza, Kitzingia, Hasfordia, Bamberg, Villaco, e Norimberga. Il Toro hà le Prouincie della Russica Alba, la Polonia maggiore, la parte settentrionale della Suetia, l'Irlanda, la Lorena, la Campania, l'Helnetia, la Rhetia, la Franconia, la Parthia, la Persia, l'Isola Cicladi, Cipri, & i luoghi maritimi dell'Asia minore: Delle Città Bologna, Siena, Mantoua, Taranto, Palermo, Perugia, Parma, capo d'Istria, Brescia, Zurich, Lucerna, Nansi, Metin, Herbiopoli, Carlostadio, Lipsia, Posenia, Gnesna, Nouogardia & in Spagna, Girona, Huesca, Toro, Badaxoz, Astueria, e Iacn. Haueua la coda riuolta verso l'Oriente per denotare i danni ò più sensibili, ò in maggiore duratione in quelle parti. E perche il transito Verticale è sommamente efficace, per soddisfare all'humana curiosità narrerò breuemente il suo viaggio: accioche secondo le opinioni più vere s'intenda doue più aspri si sentiranno gl'effetti. Videro la sua prima apparitione gl'habitanti nell'Isola di Madagascare, nella Menomotapa, che resta nel capo di Buona Speranza; Nello stretto di Magaglianes, e nell'America Meridionale: Passò Verticale per conseguenza dalla prima apparitione à noi fatta alle parti dalla declinatione di gradi venti dall'Equatore verso l'Austro; e sono l'Isola dell'Oceano Orientale, Ambian, i Cafati, il mezzo di Monomotapa, e Congo. Passato il Marte Etiopico fù verticale alla Brasilia, ad Ourano, à Picora, ad Omgua, alla Tisnada, & al Perù nell'America meridionale. Passò il

Mar Pacifico per minacciare ancor la guerra à quelle onde; mostrò suoi lumi verticali all'Isola de los Tuberones; All'Isole di Salomone, alla Nuoua Guinea, à Cetran, alla Iaua Maggiore, & à tutte l'Isole che restano iui vicine. Ne contenta di girare il Mondo per la parte dell'Austro con velocissimi passi alli ventuno di Decembre calcò la linea Equinotiale per lasciarsi vedere sopra i capi di quelli, che sono inclusi dalla Boreale declinatione di quarantacinque gradi; perciò si innalzò sopra Vangue, Bagamidri, Tigremalione, Biafar, Zanfara, Nubia, Prouincie della parte più interiore dell'Africa: sopra Guinea à dette Regioni confinante, sopra Agisimba, sopra la Libia interiore, sopra gl'Agadi deserti, i Garamanti, Biledulger, e la Zanhaga, regioni ancora Africane. Vide il Zenit dell'Isole di capo Verde passò il Mar del Nort per innalzarsi sopra i capi di Guiana di Amapaja parti più boreali dell'America Meridionale; Vide l'Isola di S. Giouanni, ancor lei visitò la Spagnuola, passò à Cuba à Iamaica; entrò nell'America Settentrionale, oue prima d'ogn'altra Nazione arrivò l'ingegno e'l

*Vedasi
l'Historia
del
Colombo,
e'l
testam.
stampato
in
Milano*

valore d'un Genouese Colombo, alle cui lodi mi conosco obligato, per hauere lasciata herede la mia famiglia di tutte le lettere, che il Re, e la Reina di Spagna li scrissero, e degl'ampissimi priuilegi, e gratie che li concessero, con occasione, che Nicolò Oderico mio Bisauo lo nominato nelle nostre Historie, era Ambasciatore per la Republica Serenissima à quelli Serenissimi Rè. Quali Priuilegi con nobilissima antichità autentichi, & in due tomi legati come tesori conseruo. Iui la Cometa vide la Nuoua Spagna, il Mexico, i Terlichimechi, i Chapaschi, e la California. Passato di nuouo il Mar Pacifico, culminò sopra l'Isola de las Velas, sopra le Filippine, e di Borneo: Vide il Golfo di Bengalas, Stanindo, il Mare Arabico; ne si fermò nell'Arabia felice; imperciocchè sprezzando con passi di fuoco i confini del Solè nella linea del Tropico Estiuo, alli 24. di detto mese si fece vedere sopra i capilde gl'habitanti in Soria, nella Natolia nell'Arcipelago, nella Grecia, nella Turchia, nella Numidia, e nella Barbarica; e si come guardaua di opposto lo Scorpione segno della Barbaria legge dell'infamissimo Mahometto; così col transito Verticale duplicaua il significato delli danni di quella gente; la quale per i moti che vorrà fare verso le nostre parti, riceuerà dal Cielo, come speriamo,

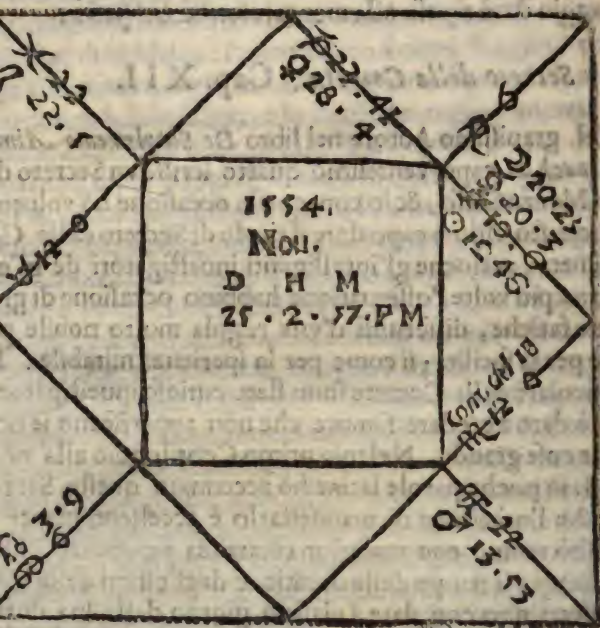
riamo, ò con i tumulti, guerre, ò ribellioni, qualche segnalato castigo. Passò Verticale à Cipri, à Rodi, à Malta, à Candia, alla Sicilia, all'Italia, all'Isole del Mare Mediteraneo, alle parti più australi della Spagna e della Francia. Culminò sopra il Mare Atlantico; e perche chi nacque con la Colomba, come già dissi, era ragione che morisse doue il COLOMBO portò l'Oliua dell' Euangelica Pace, quando arriuò culminante sopra'l cuore dell' America Boreale si estinse. Et io che sono stanco di sì lungo e faticoso viaggio darò riposo alla mente, e fermerò il passo.

Segreto della Cometa. Cap. XII.

VN grapiſſimo Autore nel libro *De Supplemento Almanach* al capo ventefimo quarto scrisse vn Segreto del Mezzo Cielo; & io con questa occasione hò voluto à questo vltimo capo dare il titolo di Segreto della Cometa; accioche gl'intelligenti inuestigatori de gl'effetti con farne più volte l'osservatione habbino occasione di gradire le nostre fatiche, di seruirsi d'vna regola molto nobile per l'artificio, e per la facilità; sì come per la speranza mirabile. In questo particolare delle Comete sono stato curioso inuestigatore, perche mi hò dato à credere sempre che non appariscano se non per cagionar cose grandi. Nel mio primo Centiloquio alla proposizione 78. in poche parole latine hò accennato questo Segreto; ma perche l'occasione di manifestarlo è eccellentemente à proposito, l'hò voluto con maggior chiarezza significare. Determinato dunque il tempo della duratione degl'effetti della Cometa, che si determina con dare à ciascun giorno della sua duratione vn'anno, si considera il suo moto per i gradi del Zodiaco, e se passa per alcun luogo Hilegiale, ò ad esso mal configurato si prende quel grado per il qual passò, e si dirige à Promissori di detta radice; ò i significatori si dirigono al luogo del transito, ò all'aspetto de' Pianeti sopra de quali passò, ò contro de' quali formò il contrario aspetto; dirigendo per i gradi dello stesso Zodiaco, come circolo commune, che le oblique ascensioni richiedono sempre altezza particolare; e l'arco della directione indicherà il tempo dell'effetto. Si dirigono ancora i luoghi Hilegiali della

figura

figura radicale , che si vogliono comparare con la figura della Cometa, alla Cometa stessa, quando si sà in qual grado cominciò, pure al grado, che hauerà in quella figura, che sarà ò congiunzione ò vero opposizione de' Luminari ad essa Cometa seguente : ma però con questa conditione , che il tempo indicato dall'arco della direttione cada dentro del termine significato dalla duracione de gl'effetti della Cometa . L'esempio farà più d'ogn'altro scorso per assicurarsi nell'intelligenza . La Cometa del 1618.



passò verticale all' altezza di g. 38. di Polo in Italia alli 10. di Dicembre di detto Anno, e passò opposta al grado ascendente di questa radice ; si costituisce la Cometa in gradi 12. di Scor-

ione come se questa fusse la figura della Cometa, e si diriga detto grado al corpo del Sole Zodiacalmente, l'arco sarà gr. 30. m. 8. , che importano anni 30. , e mesi 10. incirca , che aggiunti al 1618. vengono 1648. e mesi , & all'hora seguì l'effetto di detto transito : detta figura sarà forse rettificata ponendo in ascendente gr. 14. di Toro, e non 12. come pongono gl'Autori, & il detto rettificamento per l'effetto dimostra . Si consideri ancora la figura d'vna instauratione all'eleuatione di gr. 44. 36. nella Lombardia:

dia: al M. C.
della quale
passò opposta
la Cometa del
1618., passò
ancora oppo-
sta al luogo
del Sole, e per
il luogo della
Luna, dirigē-
do questa all'
opposto del
Sole per sape-
re il tempo
dell'effetto di
detto transito
vengono gr. 7.
m. 49. che so-



no anni 8. in circa, aggiunti à 1618. vengono 1626. Per il transito opposto al M. C. si dirige il Sole al quadrato di detto luogo in g. 8. di Gemini e vengono anni 17. che aggiunti come sopra viene l'anno 1635. Passò quadrangolata all'ascendente qual luogo è il quinto di Libra, dirigendo il M. C. al grado quinto d'Ariete luogo opposto verranno anni 27. & aggiunti come sopra risultano anni 1645. in detti tempi si confrontano gl'accidenti se si ricorre alle memorie. La Cometa del 1652. finì sopra i gradi del Sole di detta instauratione, dirigendo la Luna all'opposto del Sole, vengono g. 7. m. 49., aggiunti per anni 8. incirca al 1652. verranno 1660. & all'ora in quelle parti della Lombardia si sentiranno gl'effetti di detto transito. Prendendo simili radici, dirigendo, come si è detto, e cercando l'Historie, si confrontano cose grandi. Se Dio ci darà vita, forse haueranno gl'intelligenti vn secreto della Diuisione mirabile, che per il mio trauaglio non hò potuto finire di sperimentare; seruirà à fare merauiglioso il giudizio della riuolutione, non già del Mondo; ma di altro qualsiuoglia principio: e quando non si habbino accidenti per rettificare con la forma ordinaria vna radice, con gl'andamenti d'vn mese rettificarla sottilissimamente:

Molti

Molti sono stati i calcoli da me fatti; tanto per costituire la Cometa nella sua Efemeride, quanto per intelligenza di quello bisognaua per giudicare suoi effetti; e tutti sono stati perfectionati con le operationi de' Triangoli Sferici, e beneficio de' Sini, secanti, e tangenti, come era forza, per le gran larghezze, e declinationi di detta Cometa: e furono per hauere l'Angolo dell'Equatore, e del circolo della latitudine, la Declinatione, la Radice dell'Ascensione, e l'Equatione del M. C. per arriuare ad hauere l'Ascensione retta. La differenza ascensionale per cauare l'arco Semidiurno, le ascensioni e descensioni oblique alla propo- sta nostra altezza di Polo. E per ridurre poi dette ascensioni alla declinatione del Parallelo, al quale spettaua l'arco Semidiurno: Come che per le tauole Ordinarie direttorie non si trouano dette cose à tanta larghezza e declinatione, come hebbe la Cometa dalli 19. alli 22. di Decembre, e dalli 25. alli 2. di Gennaro. Se hauessi hauuto meco tutti miei scritti, questi sarebbono riulciti più eruditi e più curio si; per questo mi compatisca chi hà letto.

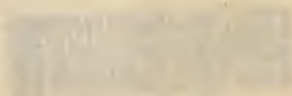
L A V S D E O.



IN GENOVA, M. DC. LIV.

Nella Stamperia di Benedetto Guasco!

Con licenza de' Superiori.



THE LIBRARY

OF THE UNIVERSITY OF CHICAGO

1891-1892

1891-1892

1891-1892

1891-1892

1891-1892

1891-1892

1891-1892

